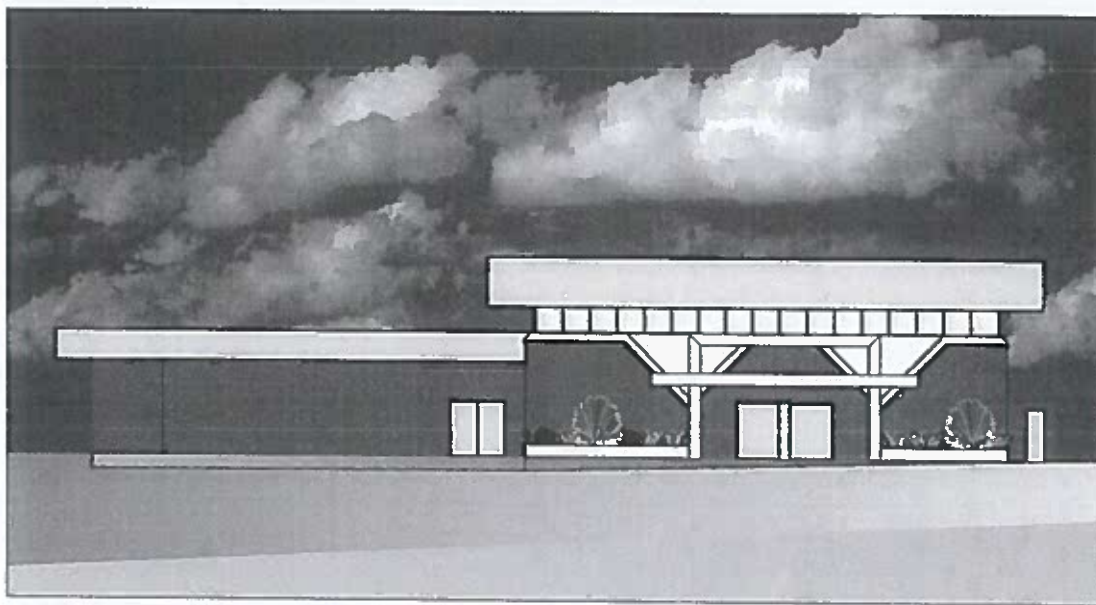


STUDIO ASSOCIATO AEDES PROGETTI di **MARCO E ANTONELLA LAGRIMINO**
Viale Trento n. 18/E - Viterbo tel. 0761/332860 E-mail aedes.pro@virgilio.it

PROVINCIA DI VITERBO

COMUNE DI VITERBO



PROPOSTA DI FINANZA DI PROGETTO

(ai sensi del D.Lgs. 163/2006 e dell'art. 278 D.P.R. 207/2010)

**RISTRUTTURAZIONE E MIGLIORAMENTO FUNZIONALE
DEL MATTATOIO COMUNALE DI VITERBO**

STUDIO DI FATTIBILITA'

TAV.

C
INT

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



PROGETTISTA:

Ing. MARCO LAGRIMINO

COLL.

Arch. ANTONELLA LAGRIMINO

QUADRO ECONOMICO

Ristrutturazione e miglioramento funzionale

Mattatoio Comunale di Viterbo

	1	Importo totale lavori	1 206 201,38
1a		Opere edili ,	809 619,30
1b		Impianti tecnologici	165 417,08
1c		Impianto depurazione (ristrutturazione dell'attuale) <i>primo parziale</i>	231 165,00
			1 206 201,38
		Somme a disposizione	
	2	Spese tecniche prog.preliminare	48 113,31
	2b	spese tecniche progetto def., esec. e D.L.	95 000,00
	2c	spese tecniche totali coord.sicurezza	44 000,00
	2d	Spese tecniche(Assistenza legale)	80 000,00
	2e	Spese tecniche(Redazione piano finanziario)	50 000,00
	3	I.V.A. su lavori e somme per impr. 22%	265 364,30
	4	Cassa previdenziale prof.	12 684,53
	5	I.V.A. su spese tecniche	72 555,53
		Totale somme a disposizione	667 717,67
		TOTALE GENERALE	1 873 919,05

OPERE EDILI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
RIPORTO									
LAVORI A MISURA									
1 A02.01.004.d 05/12/2012	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di terreni in rocce con resistenza superiore a 8 N ... ue tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: sovrapprezzo per profondità oltre i 3,00 m e fino a 4,00 m plinti nuova tettoia posteriore plinti nuova tettoia anteriore aiuole fronte scarichi fognari tettoia posteriore	8,00 2,00	1,60 1,40 12,10 60,30	1,600 1,400 1,700 0,700	0,600 0,500 0,300 1,300	12,29 1,96 6,17 54,87			
	SOMMANO m'					75,29	4,40	331,28	
2 A02.02.001.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 ... meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo fognatura					53,80			
	SOMMANO m³					53,80	2,36	126,97	
3 B02.03.015.a .02	Tubazioni in PVC rigido (policloruro di vinile), forniti e posti in opera, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate non in pressione ... eo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: Classe di rigidità 2 kNm² del diametro esterno di 250 mm spessore 4,9 mm fognatura tettoia posteriore		60,30			60,30			
	SOMMANO m					60,30	22,64	1'365,19	
4 B02.04.005.a	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ot ... funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm fognatura tettoia posteriore					8,00			
	SOMMANO cad					8,00	110,66	885,28	
5 S01.01.003.0 1.a 25/11/2012	Ponteggio con sistema tubo-giunto realizzato in tubolari metallici con adeguata protezione contro la corrosione, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto con fermapiede, struttu ... gio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni o frazione					160,00			
	SOMMANO cad					160,00	9,43	1'508,80	
6 S01.01.003.0 1.b 25/11/2012	Ponteggio con sistema tubo-giunto realizzato in tubolari metallici con adeguata protezione contro la corrosione, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto con fermapiede, struttu ... comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite. 3 mesi					480,00			
	SOMMANO cad					480,00	2,40	1'152,00	
7 S01.01.003.0 3.a 25/11/2012	Ponteggio esterno con sistema a telaio realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto con fermapiede, struttura della ... gio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni o frazione Edificio macellazione 23+60+23 Edificio macellazione prosp.S-O Edificio celle frigorifere 16+16+54 nuova tettoia 19+19		106,00 60,00 86,00 38,00		7,000 3,000 5,000 6,000	742,00 180,00 430,00 228,00			
	A RIPORTARE					1'580,00		5'369,52	

COMMITTENTE:

Num Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'580,00		5'369,52
	SOMMANO m²					1'580,00	13,05	20'619,00
8 S01.01.003.0 3.b 25/11/2012	Ponteggio esterno con sistema a telaio realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto con fermapiede, struttura della ... comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite. mesi 3 *mq 1580					4'740,00		
	SOMMANO m²					4'740,00	2,10	9'954,00
9 S01.01.003.1 4 25/11/2012	Reti o teli dati in opera per contenimento materiali minuti per segregazione di ponteggi di facciata, continui, legati al ponteggio (almeno una legatura al m² di rete).					1'580,00		
	SOMMANO m²					1'580,00	1,19	1'880,20
10 S01.01.003.0 8.a 25/11/2012	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato dimensioni mm 1800 x 500 munite di botola, compresi accessori e fermapiede ... i lavoro. Per i primi 30 giorni, compresi approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori. edificio mattazione		246,00			246,00		
	SOMMANO m²		246,00			246,00	6,56	1'613,76
11 S01.01.003.0 8.b 25/11/2012	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato dimensioni mm 1800 x 500 munite di botola, compresi accessori e fermapiede, valutato a m² di superficie del piano di lavoro. Per ogni mese o frazione di mese successivo mesi 3*208 mq					624,00		
	SOMMANO m²					624,00	1,71	1'067,04
12 S01.01.003.1 1 25/11/2012	Protezione della sommità di tubo da ponteggio da 48 mm con coprista in PVC. Costo d'uso annuale o frazione.					285,00		
	SOMMANO cad					285,00	0,50	142,50
13 A03.01.011.a 25/11/2012	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compresi l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici, il tiro in discesa dei mater ... o nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: a mano					160,00		
	SOMMANO m²					160,00	6,20	992,00
14 A03.01.010.e 02/12/2012	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati: doghe di alluminio e supporto o grigliato lamellare Edificio macellazione Edificio celle Edificio celle: spogliatoi		56,00 545,00 114,00	19,200		1'075,20 545,00 114,00		
	SOMMANO m²					1'734,20	6,20	10'752,04
15 A03.02.001.d 25/11/2012	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, comprese le piccole rimozioni degli elementi collegati al manto di copertura, cernita ... ito provvisorio; escluso il solo calo in basso: lastre ondulate di fibrocemento e similari lastre in lamiera grecata							
	A RIPORTARE							52'390,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		pur.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							52'390,06
	Edificio macellazione Edificio celle frigorifere		59,70 56,20	23,000 16,500		1'373,10 927,30		
	SOMMANO m²					2'300,40	5,16	11'870,06
16 A03.02.029 25/11/2012	Smontaggio di infissi in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Porte edif.macellazione Finestre edif.macell. fronti NO e SE mq Finestre edif.macell. fronte NE mq Finestre edif.macell. fronte SO mq	5,00		1,500	2,300	17,25 79,08 108,30 56,45		
	SOMMANO m²					261,08	16,01	4'179,89
17 A03.03.001.b 25/11/2012	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico se preventivamente autorizzato dalla D.L. compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso coperture mq. controsoffitti infissi	3516,40 1075,00 261,08			9,360 12,000 17,000	32'913,50 12'900,00 4'438,36		
	SOMMANO kg					50'251,86	0,02	1'005,04
18 A03.03.002.b 25/11/2012	Trasporto a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, purché il peso di ogni singolo trasporto non sia superiore a 30 kg, se preventivamente a ... al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli: valutazione a peso pannelli copertura	3516,00			6,000	21'096,00		
	SOMMANO kg					21'096,00	0,11	2'320,56
19 A03.03.005.b 25/11/2012	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunqu ... anici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche terreni di risulta scavi plinti mc.10.24 terreni di risulta scavi plinti mc.12.29					55,317 18,430 22,120	55,32 18,43 22,12	
	SOMMANO ton					95,87	8,42	807,23
20 A03.03.007.b 25/11/2012	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti recuperabili					55,317 22,120	55,32 22,12	
	SOMMANO ton					77,44	9,00	696,96
21 A06.01.002.0 1.01.a 05/12/2012	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm² plinti nuova tettoia post. soletta nuova tettoia post. soletta nuova tettoia ant plinti nuova tettoia ant soletta aiuole paretine aiuole	8,00 2,00	1,60 23,00 5,00 1,40 12,10 20,10	1,600 22,000 8,000 1,400 1,700 0,200	0,600 0,150 0,100 0,500 0,200 0,600	12,29 75,90 4,00 1,96 4,11 2,41		
	A RIPORTARE					100,67		73'269,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					100,67		73'269,80
	SOMMANO m³					100,67	128,16	12'901,87
22 A06.02.001.a 06/12/2012	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti ... ge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere	100,67			85,000	8'556,95		
	SOMMANO kg					8'556,95	1,48	12'664,29
23 A06.03.001.a 05/12/2012	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi anno, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo)		90,00			90,00		
	soletta nuova tettoia post		18,00	0,100		1,80		
	soletta nuova tettoia ant	2,00	20,10	0,600		24,12		
	pareti nuova tettoia ant							
	SOMMANO m²					115,92	22,49	2'607,04
24 A17.01.003.f 05/12/2012	Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, forniti e posti in opera in conformità alle norme del CNR 10011, comprese le piast ... i di qualsiasi classe o saldatura, ed ogni altro onere e magistero: tubolari per travature reticolari, in acciaio Fe430B	8,00	5,20		30,650	1'275,04		
	pilastri nuova tettoia D250 s=5mm	5,00	22,00		18,100	1'991,00		
	correnti inferiori capriate tubo 120*120 s 4mm	5,00	22,20		18,100	2'009,10		
	correnti superiori capriate tubo 120*120 s 4mm							
	diagonali capriate tubo 80*80 s 4mm: 2*(1.7+1.58+1.48+1.38+1.29+1.21+1.13+1.08+1.03+1)	5,00	25,76		9,550	1'230,04		
	aste vert capriate tubo 80*80 s 4mm: 2*(1.5+1.36.1.09+0.95+0.81+0.68+0.54+0.4+0.27+0.13)	5,00	15,46		9,550	738,22		
	piastre di sommità	20,00			25,000	500,00		
	piastre di sommità	20,00			18,720	374,40		
	piastre di base	20,00			32,000	640,00		
	bullonature	10,00			24,000	240,00		
	Pilastri tettoia anteriore d 50 cm smm.5	2,00	5,50		61,200	673,20		
	trave sommità tettoia anteriore d50cm s mm4	1,00	8,00		49,000	392,00		
	travature tettoia IPE 240	4,00	8,00		30,700	982,40		
	travature tettoia IPE 240	5,00	5,00		30,700	767,50		
	telai supporto rivestimento tettoia ant		26,00		16,000	416,00		
	Piastre fond. e bullonature				160,000	160,00		
	SOMMANO kg					12'388,90	4,51	55'873,94
25 A17.01.004.b 05/12/2012	Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, ecc) in profilati a freddo compresi i pressopiegat ... ature, le bullonature con bulloni di qualsiasi classe o saldatura ed ogni altro onere e magistero: con profilati a caldo	11,00	22,00		16,000	3'872,00		
	travi secondarie copertura nuova tettoia post	2,00	20,00	1,600	15,600	998,40		
	protezione animali percorsi dalla stalla alla macellazione							
	SOMMANO kg					4'870,40	3,12	15'195,65
26 A.17.02.20	posa in opera profilati metallici per ringhiere , cancelli e recinzioni percorsi animali				985,000	985,00		
	SOMMANO kg					985,00	1,10	1'083,50
27 A17.02.015 05/12/2012	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147							
	A RIPORTARE							173'596,09

COMMITTENTE:

Num Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							173'596,09
28 A08.01.020 25/11/2012	pilastrini, travi reticolari, travi secondarie SOMMANO kg Copertura con pannelli in lamiera di acciaio zincato termoisolanti costituiti da una lamiera inferiore di acciaio zincato preverniciato da 0,6 mm e da una superiore da 0,45 mm rive ... na di alluminio naturale. Interposto alle due lamiere uno strato di schiuma poliuretanicca spessore 3 cm densità 40 kg/m³ Edificio mattazione Edificio celle frigor fronti edif.mac pareti lat edif.mac pareti lat edif.celle copertura nuova tettoia post copertura nuova tettoia ant laterali tettoia ant SOMMANO m²					16'260,90 16'260,90 1'373,10 927,30 92,00 240,00 86,00 488,40 40,00 10,80 3'257,60	0,87	14'146,98 60,32 196'498,43
29 A08.01.025.a 26/11/2012	Scossalina in rame o in lamiera di ferro zincato di spessore di 6/10 mm comunque sagomata, in opera, comprese lavorazioni e saldature, staffe dello spessore di 2-3 mm dello stesso materiale fissate su caldaia o tasselli di legno: in lamiera zincata dello sviluppo della sezione di 300 mm Edificio macell. Edificio celle SOMMANO m					186,00 86,00 272,00	10,23	2'782,56
30 A08.01.023.b 25/11/2012	Canale di gronda in rame o lamiera di ferro zincato, comunque sagomato, di spessore 6/10 mm a bordo a cordone, in opera, comprese lavorazioni e saldature, cinghie dello stesso mate ... fra una e l'altra, legature con filo di ferro zincato o rame: in lamiera zincata dello sviluppo della sezione di 330 mm edif mattazione edif celle frigor.56.20.16.5+16.5 nuova tettoia post nuova tettoia ant SOMMANO m	2,00 2,00 2,00	59,70 89,20 22,00 5,00	23,000 16,500		119,40 89,20 44,00 10,00 262,60	17,61	4'624,39
31 A08.01.024.b 26/11/2012	Tubi di lamiera in rame o in ferro zincato dello spessore di 6/10 mm per pluviali, canne di ventilazione e simili, in opera con le necessarie lavorazioni e saldature, cravatte murate compresi i gomiti: in lamiera zincata del diametro di 100 mm Edif. macellaz. Edif. macellaz. Edif. celle nuova tettoia post nuova tettoia ant SOMMANO m	5,00 5,00 5,00 4,00 2,00	6,20 2,00 4,00 5,20 3,00			31,00 10,00 20,00 20,80 6,00 87,80	11,93	1'047,45
32 A13.01.013. m 25/11/2012	Controsoffitto realizzato con doghe o pannelli di alluminio modulari smontabili verniciati a smalto con colore chiaro standard, applicati mediante sistema a clips o scatto su orditi ... pere provvisionali, i ponteggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita: pannello con finitura smaltata 600x600 mm edificio macellazione edificio celle frigor. spogliatoi nuova tettoia anteriore SOMMANO m²		56,00	19,200		1'075,20 514,00 114,00 40,00 1'743,20	26,65	46'456,28
33	Profilo perimetrale in acciaio preverniciato per pannelli e doghe metalliche con A RIPORTARE							439'152,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							439'152,18
A13.01.014.b .01 25/11/2012	bordi interni Profilo a doppia L bianco edificio macellazione edificio macellazione edificio celle edificio celle spogliatoi spogliatoi	34,00 96,00 26,00 62,00 26,00 13,00	56,00 19,20 37,00 14,85 7,50 14,85			1'904,00 1'843,20 962,00 920,70 195,00 193,05		
	SOMMANO m					6'017,95	2,85	17'151,16
34 A11.01.011.i .01 06/12/2012	Isolamento termico in intradosso di solaio, eseguito mediante pannelli rigidi in materiale isolante, ancorati alla struttura portante con malta adesiva speciale e tessellature con ... rene espanso estruso di densità pari a 33-35 kg/m³, resistenza al fuoco classe 1, conforme norma UNI 7819: spessore 3 cm edificio macellazione mq edificio celle frigo spogliatoi					1'075,20 514,00 114,00		
	SOMMANO m²					1'703,20	27,73	47'229,74
35 A11.01.011.i .02 06/12/2012	Isolamento termico in intradosso di solaio, eseguito mediante pannelli rigidi in materiale isolante, ancorati alla struttura portante con malta adesiva speciale e tessellature con ... espanso estruso di densità pari a 33-35 kg/m³, resistenza al fuoco classe 1, conforme norma UNI 7819: per ogni cm in più edificio macellazione+ cm.3 spogliatoi + cm.5(mq 114) celle frigo +cm 17					3'225,60 570,00 8'738,00		
	SOMMANO m²					12'533,60	2,69	33'715,38
36 A03.02.005 20/08/2014	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresi la smuntatura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso. Controtelai finestre edif. macellazione Controtelai finestre Controtelai finestre celle frigo profilati percorsi animali dalla stalla all'edificio macellazione		157,30 220,00 92,00			0,600 94,38 0,600 132,00 0,600 55,20 985,000 985,00		
	SOMMANO kg					1'266,58	0,57	721,95
37 A09.02.006.a .03 25/11/2012	Muratura per opere in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alveolato, di cui alla norma UNI 1745 con valori di trasmittanza termica non adeguati alla normativa vigente, r ... gola d'arte: con blocchi, aventi giacitura dei fori orizzontali e percentuale di foratura pari al 60+70%: spessore 20 cm 9*6.5mq					58,50		
	SOMMANO m²					58,50	60,58	3'543,93
38 A12.01.003.c 25/11/2012	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo o sbruffatura, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrav ... d'arte. Esclusi i ponteggi con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 m³ di sabbia aree triangolari murate parte esterna 58.5 mq riprese intonaci esistenti mq					58,50 160,00		
	SOMMANO m³					218,50	27,64	6'039,34
39 A12.01.004.a 25/11/2012	Intonaco pronto premiscelato in leganti speciali, costituito da un primo strato di fondo e da uno strato di finitura, tirato in piano e frattazzo, applicato con le necessarie post ... iano o curve, verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con base di cemento aree triangolari murate parte interna					58,50		
	A RIPIANTARE					58,50		547'553,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					58,50		547'553,68
	SOMMANO m ²					58,50	19,02	1'112,67
40 A17.02.004.f 05/12/2012	Infissi in ferro per porte e finestre in profilati scatolati, costituita da telaio a muro dello spessore di 10/10 di mm con superficie a battuta, soglia opportunamente sagomata per ... un cordone di doppio aggraffaggio interno, continuo, ribattuto; esclusi soltanto i vetri: in profilati tubolari zincati porte edif.macellazione porte edif.celle	7,00 3,00	1,50 1,50	2,300 2,300		24,15 10,35		
	SOMMANO m ²					34,50	131,57	4'539,17
41 A.17 A	Posa in opera di controtelai metallici infissi controtelai infissi perimetrali rep macellazione edif. celle	2,00 8,00 2,00	154,30 1,00 42,00			308,60 8,00 84,00		
	SOMMANO ml					400,60	12,00	4'807,20
42 A17.03.001.f 25/11/2012	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto ... trasmittanza termica 2= Uk = W/m ² K; Rw = 40 dB Serramento a vasistas. Accessori: cricchetto, cerniere e aste di arresto edificio mattazione : lunghezza pareti(56.70+20)*2=153.4 Edif.celle frigor		76,70			1,300 99,71 26,20		
	SOMMANO m ²					125,91	570,67	71'853,06
43 A17.03.001.j 25/11/2012	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto ... all'acqua classe A9 (norma UNI EN 12210), trasmittanza termica 2= Uk = W/m ² K; Rw = 40 dB Serramento fisso. Telaio fisso edificio macellazione		76,70			1,300 99,71		
	SOMMANO m ²					99,71	265,02	26'425,14
44 A17.03.004.c 25/11/2012	Sovrapprezzo per finiture dell'alluminio diverse da quelle previste: verniciatura RAL classe spessore 50 micron (Percentuale del 6 %) 71.853,06+26425,14					98'278,20		
	SOMMANO					98'278,20	0,06	5'896,69
45 A15.01.003.a	Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stitature, sigillature: peperino grigio davanzali finestre L=56.70+20+20 l=0.15+0.50=0.65 cm davanzali finestre lato celle davanzali finestre bordo cm 0.15		96,70 56,70 96,70	0,650 0,500 0,150		62,86 28,35 14,51		
	SOMMANO m ²					105,72	74,37	7'862,40
46 A15.01.003.d	Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta ... tuccature, stitature, sigillature: compenso per ogni centimetro di maggior spessore fino a 6 cm (Percentuale del 15 %) davanzali finestrespess. cm5 2cm*0,15*91.31					27,36		
	SOMMANO					27,36	74,37	2'034,76
	A RIPORTARE							672'084,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							672'084,77
47 A20.01.002 26/11/2012	Asportazione dalle superfici intonacate in strati di tinta sintetica mediante fonte di calore a fiamma o elettrica, compreso l'uso di solventi idonei per le parti più tenaci e successiva raschiatura eseguita a mano edificio macell. fronti mq. edificio macell. parete NE edificio macell. parete SO Edif. celle frigor. fronti Edif. celle frigor. parete lat. porte edif macell. a dettare					160,00 215,00 18,00 98,00 199,00 -32,25		
	Sommano positivi m ²					690,00		
	Sommano negativi m ²					-32,25		
	SOMMANO m ²					657,75	11,88	7'814,07
48 A20.01.003 26/11/2012	Pulizia con prodotti in soluzione acida, di facciate costituite da intonaci, superfici in calcestruzzo, mattoni, tufo, pietra arenaria, ceramiche resistenti agli acidi, del peso sp ... secuzione dell'opera. Esclusi i ponteggi esterni e compreso tutto quanto necessario per eseguire l'opera a regola d'arte mq					657,75		
	SOMMANO m ²					657,75	10,33	6'794,56
49 A20.01.009.b 26/11/2012	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura ed ogni nezzo d'opera, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione, esclusi i ponteggi esterni e la raschiatura: con stucco sintetico tinteggiature interne					1'550,00		
	SOMMANO m ²					1'550,00	9,30	14'415,00
50 A20.01.010 26/11/2012	Preparazione del fondo di superfici murarie mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione					657,75		
	SOMMANO m ²					657,75	1,81	1'190,53
51 A20.01.018.a .02 26/11/2012	Rivestimento plastico murale al quarzo, esclusi i ponteggi esterni e la preparazione del sottofondo: opaco satinato: con superficie buccia fine, massimo rilievo 1,2 mm mq					657,75		
	SOMMANO m ²					657,75	5,22	3'433,46
52 A20.01.013.a .02 26/11/2012	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture vinilacriliche aree triangolari murate (interno) tinteggiatura uffici, edificio celle, edificio macellazione					54,50 1'550,00		
	SOMMANO m ²					1'604,50	5,37	8'616,17
53 A20.03.001.b 26/11/2012	Sverniciatura di opere in metallo di qualsiasi forma ad esclusione delle superfici lisce, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante ripetuti passaggi di: smerigliatrice meccanica capriate edificio macellazione (due lati) capriate perimetrali esterne edif.macell travi sec cop. edif. macellazione (2 lati)	16,00 2,00 32,00	22,90 59,70 59,70			1,500 2,000 0,400		
	SOMMANO m ²					1'552,56	8,31	12'901,77
54	Applicazione di pitture antiruggine su manufatti, da conteggiare a metro lineare:							
	A RIPORTARE							727'250,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							727'250,33
A20.03.006.b 26/11/2012	fino a 5 cm di diametro edif.macellazione diagonali(per ogni capriata) edif.macellazione verticali(per ogni capriata) edif.celle: diagonali (per ogni capriata) edif.celle: verticali (per ogni capriata) arcarecci edif.macell. arcarecci edif.celle telai supporto rivest.Tett.ant	8,00 8,00 8,00 8,00	50,40 52,00 27,00 25,00			403,20 416,00 216,00 200,00 2'912,00 1'872,00 108,00		
	SOMMANO m					6'127,20	1,39	8'516,81
55 A20.03.006.c 26/11/2012	Applicazione di pitture antiruggine su manufatti, da conteggiare a metro lineare: fino a 10 cm di diametro edif.macellazione correnti edif.celle	8,00 8,00	45,60 32,00			364,80 256,00		
	SOMMANO m					620,80	1,70	1'055,36
56 A20.03.005 09/12/2012	Applicazione di pittura antiruggine su superfici già preparate con vernici di minio pilastri d50cm tettoia ant trav.somm. d50cm tettoia ant travat. tettoia ant IPE 240 travat. tettoia ant IPE 240 porte sostituite, sui due lati	2,00 1,00 4,00 5,00	5,50 8,00 8,00 5,00	1,580 1,580 1,080 1,080		17,38 12,64 34,56 27,00 247,64		
	SOMMANO m²					339,22	4,13	1'400,98
57 A20.03.008.b 26/11/2012	Verniciatura con smalto sintetico opaco, su manufatti in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: fino a 5 cm di diametro		6127,20			6'127,20		
	SOMMANO m					6'127,20	3,56	21'812,83
58 NP01 06/12/2012	Trattamento superficiale della pavimentazione in cls vibrato consistente nella pulitura delle superfici, stuccatura con prodotti tixotropici, stesura di due mani a coprire di resina epossidica colorata, finitura trasparente protettiva con resina epossipoliuretana pavimentazione sala macellazione mq pavimentazione sala spedizione mq pavimentazione celle e tunnel refrigerazione mq					722,00 158,00 470,00		
	SOMMANO m2					1'350,00	16,00	21'600,00
59 A20.03.008.c 26/11/2012	Verniciatura con smalto sintetico opaco, su manufatti in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: fino a 10 cm di diametro		957,40			957,40		
	SOMMANO m					957,40	3,87	3'705,14
60 A20.03.007.b 09/12/2012	Verniciatura in colori correnti chiari per opere in ferro, a due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico brillante pilastri tettoia ant trave sommità tettoia ant porte, sui due lati	2,00 1,00	5,50 8,00	1,580 1,580		17,38 12,64 247,64		
	SOMMANO m²					277,66	8,78	2'437,85
61 B01.05.014.a 25/11/2012	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 1310 ... ttato con rulli di idonea massa. Misurato in							
	A RIPORTARE							787'779,30

COMMITTENTE:

ADEGUAMENTO IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI

Per.Ind. Luciano TOMEI

Mattatoio Comunale - adeguamento

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	Altre voci							
Nr. 1	<p>D.01.01.04 a Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale comprensivi di scatole di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a 1,5 mm², scatole portafrutto e cestello, frutto, incluso ogni onere quali: stop, viti di fissaggio, collari, curve ed quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice) (diconsi Euro diciassette/35) Sommano cad (diconsi Euro centotrentotto/80)</p>					8.000	17.35	138.80
Nr. 2	<p>D.01.01.04.a Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale comprensivi di scatole di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a 1,5 mm², scatole portafrutto e cestello, frutto, incluso ogni onere quali: stop, viti di fissaggio, collari, curve ed quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice) (diconsi Euro diciassette/35) Sommano cad (diconsi Euro centoquattro/10)</p>					6.000	17.35	104.10
Nr. 3	<p>D.01.01.04.a Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale comprensivi di scatole di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a 1,5 mm², scatole portafrutto e cestello, frutto, incluso ogni onere quali: stop, viti di fissaggio, collari, curve ed quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice) (diconsi Euro diciassette/35) Sommano cad (diconsi Euro trecentododici/30)</p>					18.000	17.35	312.30
Nr. 4	<p>D.01.01.04.a Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale comprensivi di scatole di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a 1,5 mm², scatole portafrutto e cestello, frutto, incluso ogni onere quali: stop, viti di fissaggio, collari, curve ed quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce</p>							
	A RIPORTARE							555.20

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							555.20
Nr. 5	comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice) (diconsi Euro diciassette/35) Sommano cad (diconsi Euro quattrocentotrentatre/75) D.01.01.04.b Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale comprensivi di scatole di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a 1,5 mm ² , scatole portafrutto e cestello, frutto, incluso ogni onere quali: stop, viti di fissaggio, collari, curve ed quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce a doppia linea di alimentazione (doppio) (diconsi Euro diciotto/59) Sommano cad (diconsi Euro trentasette/18)					25.000	17.35	433.75
Nr. 6	D.01.01.04.b Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale comprensivi di scatole di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a 1,5 mm ² , scatole portafrutto e cestello, frutto, incluso ogni onere quali: stop, viti di fissaggio, collari, curve ed quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce a doppia linea di alimentazione (doppio) (diconsi Euro diciotto/59) Sommano cad (diconsi Euro trentasette/18)					2.000	18.59	37.18
Nr. 7	D.01.01.04.b Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale comprensivi di scatole di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a 1,5 mm ² , scatole portafrutto e cestello, frutto, incluso ogni onere quali: stop, viti di fissaggio, collari, curve ed quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce a doppia linea di alimentazione (doppio) (diconsi Euro diciotto/59) Sommano cad (diconsi Euro centoquarantotto/72)					2.000	18.59	37.18
Nr. 8	D.01.01.04.b Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale comprensivi di scatole di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a 1,5 mm ² , scatole portafrutto e cestello, frutto, incluso ogni onere quali: stop, viti di fissaggio, collari, curve ed quanto altro occorra per dare					8.000	18.59	148.72
	A R I P O R T A R E							1212.03

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							1212.03
Nr. 9	l'opera finita a regola d'arte. punto luce a doppia linea di alimentazione (doppio) (diconsi Euro diciotto/59) Sommano cad (diconsi Euro centoquarantotto/72) D.01.01.05.a Incremento al punto luce in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo NO7V-K in tubazione in pvc rigida diametro minimo 20 mm o flessibile autoestinguente filettata o raccordabile o con tubazione in ferro rigida o flessibile o raccordabile, scatole in ferro. Il tutto posto in opera a regola d'arte: in PVC per punto luce semplice o doppio (diconsi Euro quattro/96) Sommano cad (diconsi Euro trentanove/68)					8.000	18.59	148.72
Nr. 10	D.01.01.05.a Incremento al punto luce in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo NO7V-K in tubazione in pvc rigida diametro minimo 20 mm o flessibile autoestinguente filettata o raccordabile o con tubazione in ferro rigida o flessibile o raccordabile, scatole in ferro. Il tutto posto in opera a regola d'arte: in PVC per punto luce semplice o doppio (diconsi Euro quattro/96) Sommano cad (diconsi Euro ventinove/76)					8.000	4.96	39.68
Nr. 11	D.01.01.05.a Incremento al punto luce in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo NO7V-K in tubazione in pvc rigida diametro minimo 20 mm o flessibile autoestinguente filettata o raccordabile o con tubazione in ferro rigida o flessibile o raccordabile, scatole in ferro. Il tutto posto in opera a regola d'arte: in PVC per punto luce semplice o doppio (diconsi Euro quattro/96) Sommano cad (diconsi Euro ottantanove/28)					6.000	4.96	29.76
Nr. 12	D.01.01.05.a Incremento al punto luce in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo NO7V-K in tubazione in pvc rigida diametro minimo 20 mm o flessibile autoestinguente filettata o raccordabile o con tubazione in ferro rigida o flessibile o raccordabile, scatole in ferro. Il tutto posto in opera a regola d'arte: in PVC per punto luce semplice o doppio (diconsi Euro quattro/96) Sommano cad (diconsi Euro centoventiquattro/00)					18.000	4.96	89.28
Nr. 13	D.01.01.05.c Incremento al punto luce in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo NO7V-K in tubazione in pvc rigida diametro minimo 20 mm o flessibile autoestinguente filettata o raccordabile o con					25.000	4.96	124.00
	A RIPORTARE							1643.47

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							1643.47
Nr. 14	tubazione in ferro rigida o flessibile o raccordabile, scatole in ferro. Il tutto posto in opera a regola d'arte: in PVC per punto di comando (diconsì Euro tre/72) Sommano cad (diconsì Euro sette/44)					2.000	3.72	7.44
Nr. 15	D.01.01.05.c Incremento al punto luce in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo NO7V-K in tubazione in pvc rigida diametro minimo 20 mm o flessibile autoestinguente filettata o raccordabile o con tubazione in ferro rigida o flessibile o raccordabile, scatole in ferro. Il tutto posto in opera a regola d'arte: in PVC per punto di comando (diconsì Euro tre/72) Sommano cad (diconsì Euro sette/44)					2.000	3.72	7.44
Nr. 16	D.01.01.05.c Incremento al punto luce in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo NO7V-K in tubazione in pvc rigida diametro minimo 20 mm o flessibile autoestinguente filettata o raccordabile o con tubazione in ferro rigida o flessibile o raccordabile, scatole in ferro. Il tutto posto in opera a regola d'arte: in PVC per punto di comando (diconsì Euro tre/72) Sommano cad (diconsì Euro ventinove/76)					8.000	3.72	29.76
Nr. 17	D.01.01.05.c Incremento al punto luce in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo NO7V-K in tubazione in pvc rigida diametro minimo 20 mm o flessibile autoestinguente filettata o raccordabile o con tubazione in ferro rigida o flessibile o raccordabile, scatole in ferro. Il tutto posto in opera a regola d'arte: in PVC per punto di comando (diconsì Euro tre/72) Sommano cad (diconsì Euro ventinove/76)					8.000	3.72	29.76
Nr. 17	D.01.01.06.b Incremento per punto luce in vista per quota dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 punti luce derivati dallo stesso circuito realizzato con tubazione diametro minimo 20 mm o canaletta e scatole di derivazione in pvc autoestinguente o in ferro fissato a muro, conduttori dorsali tipo NO7V-K: in tubazione filettata in pvc (diconsì Euro sette/44) Sommano cad (diconsì Euro settantaquattro/40)					10.000	7.44	74.40
Nr. 18	D.01.01.06.b Incremento per punto luce in vista per quota dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 punti luce derivati dallo stesso circuito realizzato con tubazione diametro							
	A RIPORTARE							1792.27

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							1792.27
Nr. 19	<p>minimo 20 mm o canaletta e scatole di derivazione in pvc autoestinguente o in ferro fissato a muro, conduttori dorsali tipo NO7V-K: in tubazione filettata in pvc (diconsi Euro sette/44)</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad (diconsi Euro cinquantanove/52)</p> <p>D.01.01.06.b Incremento per punto luce in vista per quota dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 punti luce derivati dallo stesso circuito realizzato con tubazione diametro minimo 20 mm o canaletta e scatole di derivazione in pvc autoestinguente o in ferro fissato a muro, conduttori dorsali tipo NO7V-K: in tubazione filettata in pvc (diconsi Euro sette/44)</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad (diconsi Euro centonovantatre/44)</p>					8.000	7.44	59.52
Nr. 20	<p>D.01.01.06.b Incremento per punto luce in vista per quota dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 punti luce derivati dallo stesso circuito realizzato con tubazione diametro minimo 20 mm o canaletta e scatole di derivazione in pvc autoestinguente o in ferro fissato a muro, conduttori dorsali tipo NO7V-K: in tubazione filettata in pvc (diconsi Euro sette/44)</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad (diconsi Euro duecentoquarantacinque/52)</p>					26.000	7.44	193.44
Nr. 21	<p>D.01.01.07.a Sostituzione di punto luce comprendente lo sfilaggio dei conduttori esistenti, la rimozione dei frutti, la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con conduttori tipo NO7V-K di idonea sezione (min. 1,5 mm²), delle placche dei morsetti e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte, compreso quello della sostituzione della linea dorsale al quadro di piano e di zona. per punto luce (diconsi Euro otto/99)</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad (diconsi Euro cinquantatre/94)</p>					33.000	7.44	245.52
Nr. 22	<p>D.01.01.07.a Sostituzione di punto luce comprendente lo sfilaggio dei conduttori esistenti, la rimozione dei frutti, la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con conduttori tipo NO7V-K di idonea sezione (min. 1,5 mm²), delle placche dei morsetti e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte, compreso quello della sostituzione della linea dorsale al quadro di piano e di zona. per punto luce (diconsi Euro otto/99)</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad (diconsi Euro cinquantatre/94)</p>					6.000	8.99	53.94
Nr. 23	<p>D.01.01.07.a Sostituzione di punto luce comprendente lo sfilaggio dei conduttori esistenti, la rimozione dei frutti, la loro sostituzione unitamente a</p>					6.000	8.99	53.94
	A RIPORTARE							2398.63

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							2398.63
Nr. 24	<p>quella dei conduttori con conduttori tipo NO7V-K di idonea sezione (min. 1,5 mm²), delle placche dei morsetti e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte, compreso quello della sostituzione della linea dorsale al quadro di piano e di zona. per punto luce (dicons Euro otto/99)</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad (dicons Euro centosettantanove/80)</p> <p>D.01.01.07.a Sostituzione di punto luce comprendente lo sfilaggio dei conduttori esistenti, la rimozione dei frutti, la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con conduttori tipo NO7V-K di idonea sezione (min. 1,5 mm²), delle placche dei morsetti e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte, compreso quello della sostituzione della linea dorsale al quadro di piano e di zona. per punto luce (dicons Euro otto/99)</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad (dicons Euro centosettantanove/80)</p>					20.000	8.99	179.80
Nr. 25	<p>D.01.01.07.b Sostituzione di punto luce comprendente lo sfilaggio dei conduttori esistenti, la rimozione dei frutti, la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con conduttori tipo NO7V-K di idonea sezione (min. 1,5 mm²), delle placche dei morsetti e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte, compreso quello della sostituzione della linea dorsale al quadro di piano e di zona. per punto luce di comando (interruttore, deviatore, ecc.) (dicons Euro quattro/65)</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad (dicons Euro nove/30)</p>					20.000	8.99	179.80
Nr. 26	<p>D.01.01.07.b Sostituzione di punto luce comprendente lo sfilaggio dei conduttori esistenti, la rimozione dei frutti, la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con conduttori tipo NO7V-K di idonea sezione (min. 1,5 mm²), delle placche dei morsetti e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte, compreso quello della sostituzione della linea dorsale al quadro di piano e di zona. per punto luce di comando (interruttore, deviatore, ecc.) (dicons Euro quattro/65)</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad (dicons Euro nove/30)</p>					2.000	4.65	9.30
Nr. 27	<p>D.01.01.07.b Sostituzione di punto luce comprendente lo sfilaggio dei conduttori esistenti, la rimozione dei frutti, la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con conduttori tipo NO7V-K di idonea sezione (min. 1,5 mm²), delle placche dei morsetti e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte, compreso quello della sostituzione della linea dorsale al quadro di piano e di zona. per punto luce di comando (interruttore, deviatore, ecc.) (dicons Euro quattro/65)</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad (dicons Euro nove/30)</p>					2.000	4.65	9.30
	A RIPIORTARE							2776.83

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							2776.83
Nr. 28	Sommano cad (diconsi Euro trentasette/20) D.01.01.07.b Sostituzione di punto luce comprendente lo sfilaggio dei conduttori esistenti, la rimozione dei frutti, la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con conduttori tipo NO7V-K di idonea sezione (min. 1,5 mm ²), delle placche dei morsetti e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte, compreso quello della sostituzione della linea dorsale al quadro di piano e di zona. per punto luce di comando (interruttore, deviatore, ecc.) (diconsi Euro quattro/65)					8.000	4.65	37.20
Nr. 29	Sommano cad (diconsi Euro ventisette/90) D.01.01.07.c Sostituzione di punto luce comprendente lo sfilaggio dei conduttori esistenti, la rimozione dei frutti, la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con conduttori tipo NO7V-K di idonea sezione (min. 1,5 mm ²), delle placche dei morsetti e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte, compreso quello della sostituzione della linea dorsale al quadro di piano e di zona. incremento per sostituzione scatola portafrutto, frutti. (diconsi Euro tredici/63)					6.000	4.65	27.90
Nr. 30	Sommano cad (diconsi Euro centotrentasei/30) D.01.01.07.c Sostituzione di punto luce comprendente lo sfilaggio dei conduttori esistenti, la rimozione dei frutti, la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con conduttori tipo NO7V-K di idonea sezione (min. 1,5 mm ²), delle placche dei morsetti e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte, compreso quello della sostituzione della linea dorsale al quadro di piano e di zona. incremento per sostituzione scatola portafrutto, frutti. (diconsi Euro tredici/63)					10.000	13.63	136.30
Nr. 31	Sommano cad (diconsi Euro centonove/04) D.01.01.07.c Sostituzione di punto luce comprendente lo sfilaggio dei conduttori esistenti, la rimozione dei frutti, la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con conduttori tipo NO7V-K di idonea sezione (min. 1,5 mm ²), delle placche dei morsetti e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte, compreso quello della sostituzione della linea dorsale al quadro di piano e di zona. incremento per sostituzione scatola portafrutto, frutti. (diconsi Euro tredici/63)					8.000	13.63	109.04
Nr. 32	Sommano cad (diconsi Euro trecentoottantuno/64) D.01.01.07.c Sostituzione di punto luce comprendente lo					28.000	13.63	381.64
	A RIPORTARE							3468.91

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							3468.91
Nr. 33	<p>sfilaggio dei conduttori esistenti, la rimozione dei frutti, la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con conduttori tipo NO7V-K di idonea sezione (min. 1,5 mm²), delle placche dei morsetti e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte, compreso quello della sostituzione della linea dorsale al quadro di piano e di zona. incremento per sostituzione scatola portafrutto, frutti. (dicons Euro tredici/63)</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad (dicons Euro trecentocinquantaquattro/38)</p> <p>D.01.02.04.a Punto presa in vista esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm, o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A) e 6 mm² (per prese fino a 32A), scatole portafrutto, frutto; incluso stop, viti di fissaggio, collari, curve e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: per presa 2x10A/16A+T (dicons Euro ventuno/69)</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad (dicons Euro ottantasei/76)</p>					26.000	13.63	354.38
Nr. 34	<p>D.01.02.04.a Punto presa in vista esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm, o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A) e 6 mm² (per prese fino a 32A), scatole portafrutto, frutto; incluso stop, viti di fissaggio, collari, curve e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: per presa 2x10A/16A+T (dicons Euro ventuno/69)</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad (dicons Euro ottantasei/76)</p>					4.000	21.69	86.76
Nr. 35	<p>D.01.02.04.a Punto presa in vista esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm, o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A) e 6 mm² (per prese fino a 32A), scatole portafrutto, frutto; incluso stop, viti di fissaggio, collari, curve e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: per presa 2x10A/16A+T (dicons Euro ventuno/69)</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad (dicons Euro ottantasei/76)</p>					4.000	21.69	86.76
Nr. 36	<p>D.01.02.04.a Punto presa in vista esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm, o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A) e 6 mm² (per prese fino a 32A), scatole portafrutto, frutto; incluso stop, viti di fissaggio, collari, curve e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: per presa 2x10A/16A+T (dicons Euro ventuno/69)</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad (dicons Euro seicentasette/32)</p>					28.000	21.69	607.32
	A RIPORTARE							4604.13

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							4604.13
Nr. 37	<p>autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm, o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A) e 6 mm² (per prese fino a 32A), scatole portafrutto, frutto; incluso stop, viti di fissaggio, collari, curve e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: per presa 2x10A/16A+T (diconsi Euro ventuno/69)</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad (diconsi Euro trecentonovanta/42)</p> <p>D.01.02.04 b Punto presa in vista esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm, o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A) e 6 mm² (per prese fino a 32A), scatole portafrutto, frutto; incluso stop, viti di fissaggio, collari, curve e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: per ogni frutto in più sulla stessa scatola (diconsi Euro quattro/03)</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad (diconsi Euro sedici/12)</p>					18.000	21.69	390.42
Nr. 38	<p>D.01.02.04.b Punto presa in vista esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm, o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A) e 6 mm² (per prese fino a 32A), scatole portafrutto, frutto; incluso stop, viti di fissaggio, collari, curve e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: per ogni frutto in più sulla stessa scatola (diconsi Euro quattro/03)</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad (diconsi Euro sedici/12)</p>					4.000	4.03	16.12
Nr. 39	<p>D.01.02.04.b Punto presa in vista esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm, o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A) e 6 mm² (per prese fino a 32A), scatole portafrutto, frutto; incluso stop, viti di fissaggio, collari, curve e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: per ogni frutto in più sulla stessa scatola (diconsi Euro quattro/03)</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad (diconsi Euro sedici/12)</p>					4.000	4.03	16.12
Nr. 40	<p>D.01.02.04.b Punto presa in vista esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm, o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A) e 6 mm² (per prese fino a 32A), scatole portafrutto, frutto; incluso stop, viti di fissaggio, collari, curve e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: per ogni frutto in più sulla stessa scatola (diconsi Euro quattro/03)</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad (diconsi Euro centododici/84)</p>					28.000	4.03	112.84
	A RIPORTARE							5139.63

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							5139.63
Nr. 41	<p>autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm, o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A) e 6 mm² (per prese fino a 32A), scatole portafrutto, frutto; incluso stop, viti di fissaggio, collari, curve e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: per ogni frutto in più sulla stessa scatola (diconsi Euro quattro/03)</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad (diconsi Euro settantadue/54)</p>					18.000	4.03	72.54
Nr. 42	<p>D.01.02.04.e Punto presa in vista esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm, o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A) e 6 mm² (per prese fino a 32A), scatole portafrutto, frutto; incluso stop, viti di fissaggio, collari, curve e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: per allaccio ventilconvettore o termostato, incluso il collegamento all'apparecchio (diconsi Euro diciassette/66)</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad (diconsi Euro centocinque/96)</p>					6.000	17.66	105.96
Nr. 43	<p>D.01.02.04.e Punto presa in vista esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm, o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A) e 6 mm² (per prese fino a 32A), scatole portafrutto, frutto; incluso stop, viti di fissaggio, collari, curve e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: per allaccio ventilconvettore o termostato, incluso il collegamento all'apparecchio (diconsi Euro diciassette/66)</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad (diconsi Euro ottantotto/30)</p>					5.000	17.66	88.30
Nr. 43	<p>D.01.02.04.f Punto presa in vista esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm, o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A) e 6 mm² (per prese fino a 32A), scatole portafrutto, frutto; incluso stop, viti di fissaggio, collari, curve e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: per presa UNEL 16A e 10/16 A+T (diconsi Euro ventisei/62)</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad (diconsi Euro centocinquantanove/72)</p>					6.000	26.62	159.72
Nr. 44	D.01.02.04.f							
	A RIPORTARE							5566.15

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							5566.15
Nr. 45	<p>Punto presa in vista esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm, o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm² (per prese fino a 16A) e 6 mm² (per prese fino a 32A), scatole portafrutto, frutto; incluso stop, viti di fissaggio, collari, curve e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: per presa UNEL 16A e 10/16 A+T (diconsì Euroventisei/62)</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad (diconsì Euro duecentododici/96)</p>					8.000	26.62	212.96
Nr. 46	<p>D.01.02.05.a Incremento al punto presa in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo NO7VK con tubazione in pvc autoestinguente rigida o flessibile, filettabile o raccordabile, scatole in pvc o in ferro. Il tutto posto in opera a regola d'arte. per punto presa in pvc (diconsì Euro sei/20)</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad (diconsì Euro quarantanove/60)</p>					8.000	6.20	49.60
Nr. 47	<p>D.01.02.05.a Incremento al punto presa in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo NO7VK con tubazione in pvc autoestinguente rigida o flessibile, filettabile o raccordabile, scatole in pvc o in ferro. Il tutto posto in opera a regola d'arte. per punto presa in pvc (diconsì Euro sei/20)</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad (diconsì Euro quarantanove/60)</p>					8.000	6.20	49.60
Nr. 48	<p>D.01.02.05.a Incremento al punto presa in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo NO7VK con tubazione in pvc autoestinguente rigida o flessibile, filettabile o raccordabile, scatole in pvc o in ferro. Il tutto posto in opera a regola d'arte. per punto presa in pvc (diconsì Euro sei/20)</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad (diconsì Euro duecentodieci/80)</p>					34.000	6.20	210.80
Nr. 49	<p>D.01.02.05.a Incremento al punto presa in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo NO7VK con tubazione in pvc autoestinguente rigida o flessibile, filettabile o raccordabile, scatole in pvc o in ferro. Il tutto posto in opera a regola d'arte. per punto presa in pvc (diconsì Euro sei/20)</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad (diconsì Euro centonovantadue/20)</p>					31.000	6.20	192.20
Nr. 49	<p>D.01.02.06.b Incremento al punto presa in vista per quota di linea dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 prese derivate dallo</p>							
	A RIPORTARE							6281.31

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							6281.31
Nr. 50	<p>stesso circuito realizzato con tubazione o canaletta e scatole di derivazione in pvc autoestinguente o in ferro, fissate a muro, conduttori dorsali NO7V-K. Incluse curve, viti di fissaggio, stop e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. in tubazione filettata in pvc (diconsi Euro otto/06)</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad (diconsiEurosessantaquattro/48)</p> <p>D.01.02.06.b Incremento al punto presa in vista per quota di linea dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 prese derivate dallo stesso circuito realizzato con tubazione o canaletta e scatole di derivazione in pvc autoestinguente o in ferro, fissate a muro, conduttori dorsali NO7V-K. Incluse curve, viti di fissaggio, stop e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. In tubazione filettata in pvc (diconsi Euro otto/06)</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad (diconsiEurosessantaquattro/48)</p>					8.000	8.06	64.48
Nr. 51	<p>D.01.02.06.b Incremento al punto presa in vista per quota di linea dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 prese derivate dallo stesso circuito realizzato con tubazione o canaletta e scatole di derivazione in pvc autoestinguente o in ferro, fissate a muro, conduttori dorsali NO7V-K. Incluse curve, viti di fissaggio, stop e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. in tubazione filettata in pvc (diconsi Euro otto/06)</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad (diconsiEuroduecentosettantaquattro/04)</p>					8.000	8.06	64.48
Nr. 52	<p>D.01.02.06.b Incremento al punto presa in vista per quota di linea dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 prese derivate dallo stesso circuito realizzato con tubazione o canaletta e scatole di derivazione in pvc autoestinguente o in ferro, fissate a muro, conduttori dorsali NO7V-K. Incluse curve, viti di fissaggio, stop e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. in tubazione filettata in pvc (diconsi Euro otto/06)</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad (diconsiEuroduecentoquarantanove/86)</p>					34.000	8.06	274.04
Nr. 53	<p>D.01.02.07.a Sostituzione di punto presa comprendente lo sfilaggio dei conduttori esistenti, la rimozione dei frutti, la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con cordicelle NO7V-K di idonea sezione (min. 2,5 mm²), delle placche, dei morsetti e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compreso l'onere della sostituzione della linea dorsale dal quadro di piano o di zona: per sostituzione della scatola portafrutti Incluse opere murarie (diconsi Euro sedici/11)</p>					31.000	8.06	249.86
	A RIPORTARE							6934.17

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							6934.17
Nr. 54	<p style="text-align: right;">Sommano cad (diconsiEurosessantaquattro/44)</p> <p>D.01.02.07.a Sostituzione di punto presa comprendente lo sfilaggio dei conduttori esistenti, la rimozione dei frutti, la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con cordicelle NO7V-K di idonea sezione (min. 2,5 mm²), delle placche, dei morsetti e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compreso l'onere della sostituzione della linea dorsale dal quadro di piano o di zona: per sostituzione della scatola portafrutti incluse opere murarie (diconsi Euro sedici/11)</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad (diconsiEurosessantaquattro/44)</p>					4.000	16.11	64.44
Nr. 55	<p>D.01.02.07.a Sostituzione di punto presa comprendente lo sfilaggio dei conduttori esistenti, la rimozione dei frutti, la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con cordicelle NO7V-K di idonea sezione (min. 2,5 mm²), delle placche, dei morsetti e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compreso l'onere della sostituzione della linea dorsale dal quadro di piano o di zona: per sostituzione della scatola portafrutti incluse opere murarie (diconsi Euro sedici/11)</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad (diconsiEuroduecentoventicinque/54)</p>					4.000	16.11	64.44
Nr. 56	<p>D.01.02.07.a Sostituzione di punto presa comprendente lo sfilaggio dei conduttori esistenti, la rimozione dei frutti, la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con cordicelle NO7V-K di idonea sezione (min. 2,5 mm²), delle placche, dei morsetti e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compreso l'onere della sostituzione della linea dorsale dal quadro di piano o di zona: per sostituzione della scatola portafrutti incluse opere murarie (diconsi Euro sedici/11)</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad (diconsiEuroduecentocinquantesette/76)</p>					14.000	16.11	225.54
Nr. 57	<p>D.01.02.07.a Sostituzione di punto presa comprendente lo sfilaggio dei conduttori esistenti, la rimozione dei frutti, la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con cordicelle NO7V-K di idonea sezione (min. 2,5 mm²), delle placche, dei morsetti e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compreso l'onere della sostituzione della linea dorsale dal quadro di piano o di zona: per sostituzione della scatola portafrutti incluse opere murarie (diconsi Euro sedici/11)</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad (diconsiEuroduecentocinquantesette/76)</p>					16.000	16.11	257.76
Nr. 58	<p>D.01.02.07.b Sostituzione di punto presa comprendente lo sfilaggio dei conduttori esistenti, la rimozione dei frutti, la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con cordicelle NO7V-K di idonea sezione (min. 2,5 mm²), delle placche, dei morsetti e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compreso l'onere della sostituzione della linea dorsale dal quadro di piano o di zona: allaccio impianto termico, incluso il collegamento all'apparecchio (diconsi Eurodiciannove/21)</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad (diconsi Euro settantasei/84)</p>					4.000	19.21	76.84
	A RIPORTARE							7623.19

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							7623.19
Nr. 59	<p>Idonea sezione (min. 2,5 mm²), delle placche, dei morsetti e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compreso l'onere della sostituzione della linea dorsale dal quadro di piano o di zona: allaccio impianto termico, incluso il collegamento all'apparecchio (diconsi Euro diciannove/21)</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad (diconsi Euro settantasei/84)</p> <p>D.01.02.07.b Sostituzione di punto presa comprendente lo sfilaggio dei conduttori esistenti, la rimozione dei frutti, la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con cordicelle NO7V-K di idonea sezione (min. 2,5 mm²), delle placche, dei morsetti e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compreso l'onere della sostituzione della linea dorsale dal quadro di piano o di zona: allaccio impianto termico, incluso il collegamento all'apparecchio (diconsi Euro diciannove/21)</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad (diconsi Euro centocinquante/68)</p>					4.000	19.21	76.84
Nr. 60	<p>D.01.02.07.b Sostituzione di punto presa comprendente lo sfilaggio dei conduttori esistenti, la rimozione dei frutti, la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con cordicelle NO7V-K di idonea sezione (min. 2,5 mm²), delle placche, dei morsetti e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compreso l'onere della sostituzione della linea dorsale dal quadro di piano o di zona: allaccio impianto termico, incluso il collegamento all'apparecchio (diconsi Euro diciannove/21)</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad (diconsi Euro centoquindici/26)</p>					8.000	19.21	153.68
Nr. 61	<p>D.01.02.07.c Sostituzione di punto presa comprendente lo sfilaggio dei conduttori esistenti, la rimozione dei frutti, la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con cordicelle NO7V-K di idonea sezione (min. 2,5 mm²), delle placche, dei morsetti e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compreso l'onere della sostituzione della linea dorsale dal quadro di piano o di zona: incremento per sostituzione presa 2x10/16A+T (diconsi Euro sei/20)</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad (diconsi Euro ventiquattro/80)</p>					6.000	19.21	115.26
Nr. 62	<p>D.01.02.07.c Sostituzione di punto presa comprendente lo sfilaggio dei conduttori esistenti, la rimozione dei frutti, la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con cordicelle NO7V-K di idonea sezione (min. 2,5 mm²), delle placche, dei morsetti e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compreso l'onere della sostituzione della linea dorsale dal quadro di piano o di zona: incremento per sostituzione presa 2x10/16A+T (diconsi Euro sei/20)</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>					4.000	6.20	24.80
	A RIPORTARE							7993.77

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							7993.77
Nr. 63	(diconsi Euro ventiquattro/80) D.01.02.07.c Sostituzione di punto presa comprendente lo sfilaggio dei conduttori esistenti, la rimozione dei frutti, la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con cordicelle NO7V-K di idonea sezione (min. 2,5 mm ²), delle placche, dei morsetti e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compreso l'onere della sostituzione della linea dorsale dal quadro di piano o di zona: incremento per sostituzione presa 2x10/16A+T (diconsi Euro sei/20) Sommano cad (diconsi Euro ventiquattro/80)					4.000	6.20	24.80
Nr. 64	D.01.02.07.c Sostituzione di punto presa comprendente lo sfilaggio dei conduttori esistenti, la rimozione dei frutti, la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con cordicelle NO7V-K di idonea sezione (min. 2,5 mm ²), delle placche, dei morsetti e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compreso l'onere della sostituzione della linea dorsale dal quadro di piano o di zona: incremento per sostituzione presa 2x10/16A+T (diconsi Euro sei/20) Sommano cad (diconsi Euro ventiquattro/80)					4.000	6.20	24.80
Nr. 65	D.01.02.07.d Sostituzione di punto presa comprendente lo sfilaggio dei conduttori esistenti, la rimozione dei frutti, la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con cordicelle NO7V-K di idonea sezione (min. 2,5 mm ²), delle placche, dei morsetti e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compreso l'onere della sostituzione della linea dorsale dal quadro di piano o di zona: incremento per sostituzione presa UNEL 2x10/16A+T (diconsi Euro dodici/39) Sommano cad (diconsi Euro quarantanove/56)					4.000	12.39	49.56
Nr. 66	D.01.02.07.d Sostituzione di punto presa comprendente lo sfilaggio dei conduttori esistenti, la rimozione dei frutti, la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con cordicelle NO7V-K di idonea sezione (min. 2,5 mm ²), delle placche, dei morsetti e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compreso l'onere della sostituzione della linea dorsale dal quadro di piano o di zona: incremento per sostituzione presa UNEL 2x10/16A+T (diconsi Euro dodici/39) Sommano cad (diconsi Euro quarantanove/56)					4.000	12.39	49.56
Nr. 67	D.01.02.08.c Protezione singola di presa di corrente costituita da interruttore da inserire in scatola portafrutto, serie civili per comando e protezione singola presa, posta in opera a regola d'arte, completa di collegamenti:							
	A RIPIORTARE							8167.29

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							8167.29
Nr. 68	<p>Interruttore bipolare + fusibile (dicons Euro dodici/39) Sommano cad (dicons Euro quarantatrive/56)</p> <p>D.01.02.08.c Protezione singola di presa di corrente costituita da interruttore da inserire in scatola portafrutto, serie civili per comando e protezione singola presa, posta in opera a regola d'arte, completa di collegamenti: interruttore bipolare + fusibile (dicons Euro dodici/39) Sommano cad (dicons Euro ventiquattro/78)</p>					4.000	12.39	49.56
Nr. 69	<p>D.03.01.02.k Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm²; grado di autoestinguenza VO secondo la UL 94, con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a., secondo le norme CEI 23-3, tipo di intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 - 400 V quadripolare fino a 32 A (dicons Euro centotrentasei/22) Sommano cad (dicons Euro centotrentasei/22)</p>					2.000	12.39	24.78
Nr. 70	<p>D.03.05.02.a Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm², dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 V c.a. secondo le norme C.E.I. EN 50022- 35mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 32 A (dicons Euro centoquarantasei/92) Sommano cad (dicons Euro mille centosettantacinque/36)</p>					1.000	136.22	136.22
Nr. 71	<p>D.06.01.06.b.03 Plafoniera da controsoffitto con ottica lamellare in alluminio per lampade fluorescenti, tipo modulare per controsoffittature, grado di protezione IP 20, classe I, con armatura in acciaio verniciato internamente di colore bianco, completa di cablaggio, rifasamento cos-φ 0,9, tubo fluorescente 4000 K, di staffe per il fissaggio e di ogni altro accessorio, in opera: con ottica in alluminio speculare a bassissima luminanza con angolo di emissione a 60°: per 4 lampade da 18 W (dicons Euro centoquarantacinque/64) Sommano cad (dicons Euro tremila settecentotantasei/64)</p>					8.000	146.92	1175.36
	A RIPORTARE					26.000	145.64	3786.64
								13339.85

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							13339.85
Nr. 72	D.06.01.06.b.03 Plafoniera da controsoffitto con ottica lamellare in alluminio per lampade fluorescenti, tipo modulare per controsoffittature, grado di protezione IP 20, classe I, con armatura in acciaio verniciato internamente di colore bianco, completa di cablaggio, rifasamento cos-fi 0,9, tubo fluorescente 4000 K, di staffe per il fissaggio e di ogni altro accessorio, in opera: con ottica in alluminio speculare a bassissima luminanza con angolo di emissione a 60°: per 4 lampade da 18 W (diconsiEurocentoquarantacinque/64) Sommano cad (diconsiEurotremlaseicentoquarantuno/00)					25.000	145.64	3641.00
Nr. 73	D.06.03.01.f Plafoniera stagna in policarbonato autoestinguente, grado di protezione IP 65, classe di isolamento I, con diffusore in policarbonato trasparente prismaticizzato, completa di lampada fluorescente 4000 K, cablaggio, rifasamento e di ogni altro accessorio, in opera: per 2 lampade da 58 W (diconsiEuronovantacinque/54) Sommano cad (diconsiEurocinquecentosettantatre/24)					6.000	95.54	573.24
Nr. 74	D.06.03.01.f Plafoniera stagna in policarbonato autoestinguente, grado di protezione IP 65, classe di isolamento I, con diffusore in policarbonato trasparente prismaticizzato, completa di lampada fluorescente 4000 K, cablaggio, rifasamento e di ogni altro accessorio, in opera: per 2 lampade da 58 W (diconsiEuronovantacinque/54) Sommano cad (diconsiEurocinquecentosettantatre/24)					6.000	95.54	573.24
Nr. 75	D.06.11.01.b.02 Plafoniera di emergenza automatica autoalimentata a lampade fluorescenti, con dispositivo di autocontrollo funzionale, da esterno o da incasso (con l'esclusione delle opere murarie), grado di protezione IP 40, con ricarica completa in 12 ore, con durata delle batterie non inferiore ai 4 anni come da CEI EN 60598-2-22, completa di lampada e di ogni accessorio per il montaggio, in opera: con autonomia 3 ore in esecuzione SE per 1 lampada da 1 x 18 W (diconsiEurocentonovantasei/77) Sommano cad (diconsiEurotrecentonovantatre/54)					2.000	196.77	393.54
Nr. 76	D.06.11.01.b.02 Plafoniera di emergenza automatica autoalimentata a lampade fluorescenti, con dispositivo di autocontrollo funzionale, da esterno o da incasso (con l'esclusione delle opere murarie), grado di protezione IP 40, con ricarica completa in 12 ore, con durata delle batterie non inferiore ai 4 anni come da CEI EN 60598-2-22, completa di lampada e di ogni accessorio per il montaggio, in opera: con autonomia 3 ore in esecuzione SE per 1 lampada da 1 x 18 W							
	A RIPORTARE							18520.87

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							18520.87
Nr. 77	(diconsiEurocentonovantasei/77) Sommano cad (diconsiEurotrecentonovantatre/54) D.06.11.01.b.02 Plafoniera di emergenza automatica autoalimentata a lampade fluorescenti, con dispositivo di autocontrollo funzionale, da esterno o da incasso (con l'esclusione delle opere murarie), grado di protezione IP 40, con ricarica completa in 12 ore, con durata delle batterie non inferiore ai 4 anni come da CEI EN 60598-2-22, completa di lampada e di ogni accessorio per il montaggio, in opera: con autonomia 3 ore in esecuzione SE per 1 lampada da 1 x 18 W (diconsiEurocentonovantasei/77) Sommano cad (diconsiEuro mille cinquecentosettantaquattro/16)					2.000	196.77	393.54
Nr. 78	D.06.11.01.b.02 Plafoniera di emergenza automatica autoalimentata a lampade fluorescenti, con dispositivo di autocontrollo funzionale, da esterno o da incasso (con l'esclusione delle opere murarie), grado di protezione IP 40, con ricarica completa in 12 ore, con durata delle batterie non inferiore ai 4 anni come da CEI EN 60598-2-22, completa di lampada e di ogni accessorio per il montaggio, in opera: con autonomia 3 ore in esecuzione SE per 1 lampada da 1 x 18 W (diconsiEurocentonovantasei/77) Sommano cad (diconsiEuro mille cinquecentosettantaquattro/16)					8.000	196.77	1574.16
Nr. 79	D.07.06.04 Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 40, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno: da 27 a 38 moduli (diconsiEuro ottanta/57) Sommano cad (diconsiEuro mille cinquecentosettantaquattro/16)					8.000	196.77	1574.16
Nr. 80	D.07.06.04 Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 40, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN completo di eventuale morsettiera, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno: da 27 a 38 moduli (diconsiEuro ottanta/57) Sommano cad (diconsiEuro ottanta/57)					1.000	80.57	80.57
Nr. 81	D.07.14 Lampada spia da quadro con gemma colorata completa di portalamпада ed ogni altro accessorio per renderla funzionante, compreso il cablaggio, anche del tipo modulare da quadro per attacco su guida DIN (diconsiEuro tredici/79) Sommano cad (diconsiEuro quarantuno/37)					3.000	13.79	41.37
Nr. 81	D.07.15 Piastra di fondo di qualsiasi dimensione e forma, sagomata e forata, completa di bulloneria e quanto altro occorre per la posa in opera, in lamiera elettrozincata o verniciata dello spessore di 2 o 3 mm (diconsiEuro sessantuno/97) Sommano m ²							
	A RIPORTARE							22184.67

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							22184.67
Nr. 82	(diconsi Euro trenta/99) D.07.17.04 Portafusibile del tipo modulare da quadro completo di cablaggio e fusibili, fino a 20A: tripolare+N (diconsi Euro venti/55) Sommano cad (diconsi Euro venti/55)					0.500	61.97	30.99
Nr. 83	E.01.01.06.a Circuito di riscaldamento a ventilconvettori, esclusa la centrale termica, dimensionato per garantire i 20 °C Interni, costituito da ventilconvettori modello verticale oppure orizzontale con mobile a vista corredati ciascuno di variatore di velocità e termostato ambiente, tubazioni di distribuzione a partire dai collettori di andata e ritorno installati in centrale termica, verniciatura delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante delle tubazioni di distribuzione realizzato a norma di legge (art. 5, DPR 26 agosto 1993, n. 412), n. 2 elettropompe (di cui 1 di scorta) per ciascun circuito, eventuale termoregolazione costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore elettronico a punto fisso, sonda di mandata, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, impianto elettrico per il collegamento dei ventilconvettori, dei termostati ambiente, delle elettropompe e della termoregolazione compresa la quota parte del quadro di centrale termica, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono comprese: le opere murarie come l'apertura e la chiusura di tracce in laterizi forati o murature leggere, il ripristino dell'intonaco e la rasatura e quanto altro occorra all'installazione dell'intero circuito di riscaldamento esclusa la tinteggiatura. Sono escluse: le tracce su solette o muri portanti, le tubazione di adduzione gas ed acqua, la canna fumaria singola o collettiva ramificata. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun circuito in partenza dalla centrale termica e per ogni valvola di zona più una quota aggluntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e del volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.): quota fissa per ogni circuito con termoregolazione (diconsi Euro duemila sessantacinque/83) Sommano cad (diconsi Euro quattromila centotrentuno/66)					1.000	20.55	20.55
Nr. 84	E.01.01.06.c Circuito di riscaldamento a ventilconvettori, esclusa la centrale termica, dimensionato per garantire i 20 °C Interni, costituito da ventilconvettori modello verticale oppure orizzontale con mobile a vista corredati ciascuno di variatore di velocità e termostato ambiente, tubazioni di distribuzione a partire dai collettori di andata e ritorno installati in centrale termica, verniciatura delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante delle tubazioni di distribuzione realizzato a norma di legge (art. 5, DPR 26 agosto 1993, n. 412), n. 2					2.000	2065.83	4131.66
	A RIPIORTARE							26367.87

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							26367.87
Nr. 85	<p>elettropompe (di cui 1 di scorta) per ciascun circuito, eventuale termoregolazione costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore elettronico a punto fisso, sonda di mandata, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, impianto elettrico per il collegamento dei ventilconvettori, dei termostati ambiente, delle elettropompe e della termoregolazione compresa la quota parte del quadro di centrale termica, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono comprese: le opere murarie come l'apertura e la chiusura di tracce in laterizi forati o murature leggere, il ripristino dell'intonaco e la rasatura e quanto altro occorra all'installazione dell'intero circuito di riscaldamento esclusa la tinteggiatura. Sono escluse: le tracce su solette o muri portanti, le tubazione di adduzione gas ed acqua, la canna fumaria singola o collettiva ramificata. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun circuito in partenza dalla centrale termica e per ogni valvola di zona più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e del volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.): quota fissa per ogni valvola di zona (diconsiEuroduecentosettantacinque/79) Sommano cad (diconsiEurocinquecentocinquantuno/58)</p> <p>E.01.01.06.d Circuito di riscaldamento a ventilconvettori, esclusa la centrale termica, dimensionato per garantire i 20 °C interni, costituito da ventilconvettori modello verticale oppure orizzontale con mobile a vista corredati ciascuno di variatore di velocità e termostato ambiente, tubazioni di distribuzione a partire dai collettori di andata e ritorno installati in centrale termica, verniciatura delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante delle tubazioni di distribuzione realizzato a norma di legge (art. 5, DPR 26 agosto 1993, n. 412), n. 2 elettropompe (di cui 1 di scorta) per ciascun circuito, eventuale termoregolazione costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore elettronico a punto fisso, sonda di mandata, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, impianto elettrico per il collegamento dei ventilconvettori, dei termostati ambiente, delle elettropompe e della termoregolazione compresa la quota parte del quadro di centrale termica, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono comprese: le opere murarie come l'apertura e la chiusura di tracce in laterizi forati o murature leggere, il ripristino dell'intonaco e la rasatura e quanto altro occorra all'installazione dell'intero circuito di riscaldamento esclusa la tinteggiatura. Sono escluse: le tracce su solette o muri portanti, le tubazione di adduzione gas ed acqua, la canna fumaria singola o collettiva ramificata. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun circuito in partenza dalla centrale termica e per ogni valvola di zona più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo</p>					2.000	275.79	551.58
	A RIPORTARE							26919.45

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							26919.45
Nr. 86	<p>scaldante e del volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.): quota aggiuntiva per ventilconvettore modello verticale (diconsi Euro diciannove/11)</p> <p style="text-align: right;">Sommano m³ (diconsi Euro undicimila quattrocentosessantasei/00)</p> <p>E.01.01.06.f Circuito di riscaldamento a ventilconvettori, esclusa la centrale termica, dimensionato per garantire i 20 °C interni, costituito da ventilconvettori modello verticale oppure orizzontale con mobile a vista corredati ciascuno di variatore di velocità e termostato ambiente, tubazioni di distribuzione a partire dai collettori di andata e ritorno installati in centrale termica, verniciatura delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante delle tubazioni di distribuzione realizzato a norma di legge (art. 5, DPR 26 agosto 1993, n. 412), n. 2 elettropompe (di cui 1 di scorta) per ciascun circuito, eventuale termoregolazione costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore elettronico a punto fisso, sonda di mandata, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento, impianto elettrico per il collegamento dei ventilconvettori, dei termostati ambiente, delle elettropompe e della termoregolazione compresa la quota parte del quadro di centrale termica, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono comprese: le opere murarie come l'apertura e la chiusura di tracce in laterizi forati o murature leggere, il ripristino dell'intonaco e la rasatura e quanto altro occorra all'installazione dell'intero circuito di riscaldamento esclusa la tinteggiatura. Sono escluse: le tracce su solette o muri portanti, le tubazioni di adduzione gas ed acqua, la canna fumaria singola o collettiva ramificata. L'impianto è valutato con una quota fissa per ciascun circuito in partenza dalla centrale termica e per ogni valvola di zona più una quota aggiuntiva in funzione del tipo di corpo scaldante e del volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.): maggiorazione per valvola ON/OFF su ciascun ventilconvettore (diconsi Euro uno/65)</p> <p style="text-align: right;">Sommano m³ (diconsi Euro novecentonovanta/00)</p>					600.000	19.11	11466.00
Nr. 87	<p>E.04.03.01 Attacco per idrante 45 UNI 804 costituito da cassetta a muro in acciaio verniciato, sportelli con telaio portavetro in lega leggera lucidata e vetro trasparente, delle dimensioni di 0,37x0,59x0,18 m, chiusura con chiave contenente all'interno rubinetto idrante in ottone da 1 1/2" sbocco a 45° per presa a parete, attacco maschio, tubazione flessibile in filato di fibra sintetica poliestere con gommatatura sintetica vulcanizzata a caldo interna di lunghezza 20 m, rispondente alla norma UNI CNVVF CPAI 9487 «Apparecchiature per estinzione incendi -</p>					600.000	1.65	990.00
	A RIPORTARE							39375.45

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							39375.45
Nr. 88	<p>Tubazioni flessibili antincendio DN 45 e 70 per pressioni di esercizio fino a 1,2 MPa», coppia di raccordi unificati in ottone, lancia idrica con bocchello intercambiabile in tubo di rame trafilato con raccordo unificato in ottone, attacco ugello 3/4", con portata minima 120 litri/minuto alla pressione di 2 bar, il tutto montato e pronto all'uso (diconsiEuroduecentoventicinque/69) Sommano cad (diconsiEuro novecentodue/76)</p> <p>E.04.03.03 Gruppo attacco motopompa del tipo orizzontale, attacco alimentazione 2" costituito da cassetta a muro in acciaio verniciato, sportello con telaio portavetro in lega leggera lucidata e vetro trasparente, delle dimensioni di circa 0,66x0,45x0,33 m, chiusura con chiave, contenente all'interno un gruppo composto da un rubinetto idrante, una saracinesca, una valvola di ritegno, una valvola di sicurezza ed un rubinetto di scarico, corpo saracinesche e valvole in bronzo con parti interne in ottone, tenuta sugli alberi delle valvole con premistoppa, il tutto montato e pronto all'uso (diconsiEuroduecentotrentacinque/50) Sommano cad (diconsiEuroduecentotrentacinque/50)</p>					4.000	225.69	902.76
Nr. 89	<p>E.04.03.06 Estintore portatile d'incendio a polvere da 6 kg idoneo all'estinzione di fuochi di classe A - B - C (secondo classificazione UNI EN2) con capacità di estinzione 34A-233B-C, del tipo omologato dal Ministero dell'interno secondo il DM 20 dicembre 1982 «Norme tecniche e procedurali relative agli estintori portatili d'incendio soggetti all'approvazione del tipo da parte del Ministero dell'interno» (montato a parete con idoneo supporto) (diconsiEurosessantacinque/07) Sommano cad (diconsiEuroseicentocinquanta/70)</p>					1.000	235.50	235.50
Nr. 90	<p>E.04.03.08 Estintore portatile d'incendio ad anidride carbonica da 5 kg idoneo all'estinzione di fuochi di classe B - C (secondo classificazione UNI EN2) con capacità di estinzione 89B-C, del tipo omologato dal Ministero dell'interno secondo il DM 20 dicembre 1982 «Norme tecniche e procedurali relative agli estintori portatili d'incendio soggetti all'approvazione del tipo da parte del Ministero dell'interno» (montato a parete con idoneo supporto) (diconsiEurocentonovantasei/25) Sommano cad (diconsiEuro novecentoottantuno/25)</p>					10.000	65.07	650.70
Nr. 91	<p>E.04.05.02 Segnale monofacciale in film vinilico fotoluminescente non radioattivo, spessore mm 0,4, montato mediante incollaggio, dimensioni mm 260x330 circa, conforme a quanto disposto dal DPR 8 giugno 1982, n. 524, cerchio rosso con barra a 45° con rappresentazione sigaretta in nero, sfondo</p>					5.000	196.25	981.25
	A RIPORTARE							42145.66

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							42145.66
Nr. 92	bianco con scritta «VIETATO FUMARE» o indicate le vie di esodo (diconsi Euro diciotto/08) Sommano cad (diconsi Euro centoottanta/80)					10.000	18.08	180.80
Nr. 93	E.04.05.03 Segnale monofacciale in film vinilico fotoluminescente non radioattivo, spessore mm 0,4, montato su supporto in alluminio, dimensioni mm 230x290 circa, conforme a quanto disposto dal DPR 8 giugno 1982, n. 524, cerchio rosso con barra a 45° con rappresentazione dell'ascensore, sfondo bianco con scritta «ATTENZIONE - NON UTILIZZARE IN CASO D'INCENDIO» (diconsi Euro diciotto/08) Sommano cad (diconsi Euro centoottanta/80)					10.000	18.08	180.80
Nr. 94	E.04.05.04 Segnale bifacciale in film vinilico fotoluminescente non radiattivo, spessore mm 0,4, indicante le vie di esodo montato su supporto in alluminio, dimensioni mm 230 x 290, conforme a quanto disposto dal DPR 8 giugno 1982, n. 524, rappresentazione in colore bianco di persona in fuga e freccia indicatrice, sfondo verde con scritta «USCITA» (diconsi Euro trenta/99) Sommano cad (diconsi Euro duecentoquarantasette/92)					8.000	30.99	247.92
Nr. 94	E.04.05.05 Segnale bifacciale in film vinilico fotoluminescente non radiattivo, spessore mm 0,4, indicante la posizione dell'estintore, messo in opera perpendicolarmente alla superficie di appoggio dell'estintore stesso, su supporto in alluminio, dimensioni 230 x 290 mm circa, conforme a quanto disposto dal DPR 8 giugno 1982, n. 524, rappresentazione in colore bianco di un estintore su fondo rosso con scritta «ESTINTORE N» (diconsi Euro trenta/99) Sommano cad (diconsi Euro quattrocentosessantaquattro/85)					15.000	30.99	464.85
Nr. 95	E.04.05.06 Segnale bifacciale in film vinilico fotoluminescente non radiattivo, spessore mm 0,4, indicante la posizione dell'idrante, messo in opera perpendicolarmente alla superficie di appoggio o incasso della cassetta dell'idrante stesso, su supporto in alluminio, dimensioni 230 x 290 mm, conforme a quanto disposto dal DPR 8 giugno 1982, n. 524, rappresentazione in colore bianco di un estintore su fondo rosso con scritta «IDRANTE N» (diconsi Euro trenta/99) Sommano cad (diconsi Euro centoventitre/96)					4.000	30.99	123.96
Nr. 96	Orario Pulizia del Quadro e controllo di Integrità effettuata da Installatore di IV° Livello (diconsi Euro trentatre/50)							
	A R I P O R T A R E							43343.99

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							43343.99
Nr. 97	Sommano h. (diconsiEurocinquecentotrentasei/00) Orario Pulizia del Quadro e controllo di Integrità effettuata da Installatore di IV° Livello (diconsi Euro trentatre/50)					16.000	33.50	536.00
Nr. 98	Sommano h. (diconsiEurocinquecentotrentasei/00) S.01.01.04.01.a Trabattello mobile prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 60 x 140, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, altezza max di utilizzo m 3,00. Nolo per un mese o frazione del solo materiale (diconsi Euro ventotto/01)					16.000	33.50	536.00
Nr. 99	Sommano cad (diconsiEurocinquantasei/02) S.01.01.06.02 Scala metallica a (libretto UNI EN 131 di altezza m 2, con piedi in gomma antisdrucciolo, munita di dispositivo antipertura. Nolo per un mese o frazione.) (diconsi Euro cinque/10)					2.000	28.01	56.02
Nr. 100	Sommano cad (diconsi Euro dieci/20) S.01.01.06.03 Scala metallica a (sfilo UNI EN 131 componibile 3 pezzi, lunghezza alla massima apertura m 7,40. Nolo per un mese o frazione.) (diconsi Euro nove/63)					2.000	5.10	10.20
Nr. 101	Sommano cad (diconsi Euro trentotto/52) S.01.02.02.01 Elmetto di protezione UNI EN 397 con bordatura regolabile e fascia (antisudore. Costo d'uso per mese o frazione.) (diconsi Euro uno/37)					4.000	9.63	38.52
Nr. 102	Sommano cad (diconsi Euro quattro/11) S.01.04.01.01.a Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione: 350 x 350 mm (diconsi Euro zero/32)					3.000	1.37	4.11
Nr. 103	Sommano cad (diconsi Euro uno/60) S.01.04.01.05 Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; bifacciale, con pellicola adesiva rifrangente, 250x310 mm: costo di utilizzo per mese o frazione (diconsi Euro zero/35)					5.000	0.32	1.60
Nr. 104	Sommano cad (diconsi Euro uno/75) S.01.04.01.06.b					5.000	0.35	1.75
	A R I P O R T A R E							44528.19

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							44528.19
Nr. 105	<p>Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al DLgs n. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale fotoluminescente: costo di utilizzo per mese o frazione: 400 x 400 mm. (dicons Euro uno/46)</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad (dicons Euro cinque/84)</p> <p>S.01.04.01.09</p>					4.000	1.46	5.84
Nr. 106	<p>Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al DLgs n. Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio (dicons Euro sei/47)</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad (dicons Euro trentadue/35)</p> <p>S.01.04.01.11.a</p>					5.000	6.47	32.35
Nr. 107	<p>Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al DLgs n. Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm, non inclusi nel prezzo: costo di utilizzo del materiale per mese o frazione (dicons Euro zero/56)</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad (dicons Euro due/80)</p> <p>S.01.04.01.11.b</p>					5.000	0.56	2.80
Nr. 108	<p>Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al DLgs n. Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm, non inclusi nel prezzo: posizionamento in opera e successiva rimozione (dicons Euro zero/98)</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad (dicons Euro quattro/90)</p> <p>S.01.04.01.11.b</p>					5.000	0.98	4.90
Nr. 109	<p>Kit (leva schegge in valigetta contenente 1 matita levaschegge Professional, 1 specchietto, 1 lente d'ingrandimento, 1 flacone di soluzione sterile salina 130 ml con tappo oculare, 1 bicchierino oculare, 1 pinza levaschegge inox 11,5 cm, 2 buste garza sterile 18 x 40 cm) (dicons Euro ventisei/00)</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad (dicons Euro ventisei/00)</p> <p>S.01.04.04.01</p>					1.000	26.00	26.00
Nr. 109	<p>Kit (lava occhi in valigetta contenente 1 soluzione neutra sterile per lavaggio oculare 250 ml, 1 soluzione salina 500 ml., 1 tappo oculare, 2 compresse oculari, 2 buste garza idrofila sterile, 1 paio di forbici lister, 1 rotolo cerotto TNT m 5x1,25 cm, 1 pacco di fazzoletti di carta, 1 specchietto.) (dicons Euro centoventi/00)</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad (dicons Euro centoventi/00)</p> <p>S.01.04.04.02</p>					1.000	120.00	120.00
	Parziale Altre voci							44720.08
	L'importo totale è pari a Euro 44720.08 (dicons Euro quarantaquattromila settecentoventi/08)							
	A R I P O R T A R E							44720.08

RIEPILOGO

OS35	INTERVENTI A BASSO IMPATTO AMBIENTALE	44720.08	
	TOTALE	44720.08	

AIR COOLER - 50 Hz

Date 29/11/2012
Customer
Reference

Operating Mode	Direct Expansion	Unit	Airmax II	Model	ILBEH503AD 400V CR GPE
Type of calculation	Design				
Required Capacity	19.00 kW		Margin		3.2 %
Calculated capacity	19.61 kW				

Dimensions***

Length	3130 mm	Dry weight (approx. +/-5%)	299 kg
Height	946 mm		
Depth	801 mm		
Packing	Crate	Shipping Volume	4.0 m ³

Thermal Data

Refrigerant	R404A
Air Temperature	0.0 °C / -1.9 °C
Relative humidity	85.0 %
Evaporating Temp.	-8.0 °C
DT1 (Air Inlet Temp.Difference)	8.0 K
DTM (Room Temp. Difference)	7.04 K

Fan data

Air flow:	24440 m ³ /h	Number of Fans	3
Air throw	41.0 m	Fan diameter	500.0 mm
Rotation speed	1330 rpm	Voltage	400V
Nominal Power	2370 W	Power Supply	3ph
Nominal current ⁽²⁾	4.4 A	Connection	D
FLC	5.2A		
Sound Pressure Level (3.0 m) ⁽¹⁾		61 dB(A)	
Sound Power Level		82 dB(A)	

Coil data

Tube material	Copper	Fin material	Aluminium
Fin Spacing	8.0 mm	Number of Circuits	10
Surface	85.8 m ²	Internal Volume	17.3 litres
Connections (In-Out)	22-42mm	ConnectionSide	Left - Standard

Frame and casework

Case material	Galvanized steel painted
Coil frame material	Aluzinc

NOTES

- ⁽¹⁾ By using EN 13487 at 3m in free field conditions
⁽²⁾ Nom. current at Tair=20°C. Variations occur due to different voltage or Tair
^(***) Dimension and weight are not valid for all possible options.

⁽⁵⁾ Single electrical heater 230V

Options

Defrost system	Electrical	
No of Heaters	Heaters on Coil ⁽⁵⁾	Heaters on drip tray ⁽⁵⁾
Total El.Consumption	4	2
Insulated drip tray	8400W	4200W
Feet	Yes	
Sock	No	
Alfa Streamer	No	
Re-Heating coil	No	

Electrical

Connection	D	Connection box	No
Switch on/off	No		

Summary

Type	Item ID
Configured Unit	
Total price	
Description1	ILBEH503AD 400V CR GPE
Description2	AL 8.0 CU IS L

Program version 5.45 Data update

Technical drawing showing front, side, and detail views of a defrost system component. Dimensions are provided in millimeters. A note indicates that drawing and dimensions are not valid for all accessory options, and (*) denotes the opposite side.

Attention: Drawing and dimensions not valid for all accessory options!
Attention: (*) = Only for Opposite Side

HT	HT	HT	HT
HT A	78	78	78
HT B	78	78	78
HT C	78	78	78

01	05 07 2012	Change the row of error codes, broad the row area.	D. Bodo
Material		Origin	
Surface treatment		Raw material code	
Heat treatment		Raw material city	
Date	07-03-08	Drawn by	
Date	1-28 (A3)	Approved by	
DESCRIPTION	Industrial DX mod 503	CODE	IL E 503
Specification	Standard version	Current version	1
Reference	AlfaMax E Series		

AIR COOLER - 50 Hz

Date 29/11/2012
 Customer
 Reference

Operating Mode	Direct Expansion	Unit	AlfaCubic	Model	BLEH403BD 400V BO APE
Type of calculation	Design				
Required Capacity	14.00 kW		Margin		9.2 %
Calculated capacity	15.29 kW				

Dimensions***

Length	2110 mm	Dry weight (approx. +/-5%)	125 kg
Height	685 mm		
Depth	630 mm		
Packing	Box	Shipping Volume	1.7 m ³

Thermal Data

Refrigerant	R404A
Air Temperature	0.0 °C / -2.9 °C
Relative humidity	85.0 %
Evaporating Temp.	-8.0 °C
DT1 (Air Inlet Temp.Difference)	8.0 K
DTM (Room Temp. Difference)	6.57 K

Fan data

Air flow:	12220 m ³ /h	Number of Fans	3
Air throw	27.5 m	Fan diameter	400.0 mm
Rotation speed	1370 rpm	Voltage	400V
Nominal Power	1260 W	Power Supply	3ph
Nominal current ⁽²⁾	2.2 A	Connection	D
FLC	2.6A		
Sound Pressure Level (3.0 m) ⁽¹⁾		58 dB(A)	
Sound Power Level		79 dB(A)	

Coil data

Tube material	Copper	Fin material	Aluminium
Fin Spacing	7.0 mm	Number of Circuits	7
Surface	80.1 m ²	Internal Volume	14.3 litres
Connections (In-Out)	22 - 42mm	ConnectionSide	Same

Frame and casework

Case material	Aluminium Prepainted
Coil frame material	Aluzinc

NOTES

- ⁽¹⁾ By using EN 13487 at 3m in free field conditions
⁽²⁾ Nom. current at T_{air}=20°C. Variations occur due to different voltage or T_{air}
^(***) Dimension and weight are not valid for all possible options.

⁽⁵⁾ Single electrical heater 230V

Options

Defrost system	Electrical	
No of Heaters	Heaters on Coil ⁽⁵⁾	Heaters on drip tray ⁽⁵⁾
Total El.Consumption	7	1
Insulated drip tray	8750W	1250W
Sock	No	
Re-Heating coil	No	

Electrical

Connection	D		
Switch on/off	No	Connection box	No

Summary

Type	Item ID
Configured Unit	
Total price	
Description1	BLEH403BD 400V BO APE
Description2	AL 7.0 CU

Program version 5.45 Data update

The drawing shows a technical representation of a drip tray assembly. The top view on the left shows three circular heaters arranged horizontally within a rectangular frame. Dimensions include 1046.2 for the total width, 1500 for the length, and 2113 for the depth. The side view on the right shows the vertical profile of the assembly, including the heater housing and the tray below. Dimensions include 451 for the height of the heater housing, 450 for the tray height, and 615 for the total width of the side view.

REV/REV	453	B.C.	22	48
NO. 01	001	002	003	004

Revision	Date	Modifications	Material	Origin	Signature
<input type="checkbox"/> Material					
<input type="checkbox"/> Surface treatment					
<input type="checkbox"/> Heat treatment					
<input type="checkbox"/> Raw material code					
<input type="checkbox"/> Power material qty					
<input type="checkbox"/> Control system					
<input type="checkbox"/> Sheet N.					
State/Project	Date	28-GEN-10	Drawn by	MARCOLO	COC
1.20 (A3)	Date		Approved by	RU/GRUB 403 D3	
DESCRIPTION		Allicubic_A01_dx_3		www.bleh.com	
Specification					
Reference					

AIR COOLED CONDENSER- 50 Hz

Date 29/11/2012
 Customer
 Reference

Operating Mode	Condenser	Unit	Alfablue Single row	Model	BCMS634BD CR
Type of calculation	Rating				
Required Capacity	kW		Margin		%
Calculated capacity	147.25 kW				

Altitude (a.s.l.)	0 m
-------------------	-----

Dimensions***

Length	4815 mm	Dry weight (approx. +/-5%)	499 kg
Height	1255 mm		
Depth	900 mm		
Packing	Crate	Shipping Volume	7.8 m ³

Thermal Data

Refrigerant	R507		
Air Temperature	35.0 °C / 41.8 °C		
Condensing Temp.	45.0 °C	Fluid pressure drop	49.39 kPa
Super heated discharge gas	defined DTsh=25K		
DT1 (Air Inlet Temp.Difference)	10.0 K		
Subcooling circuit	No		

Fan data

Air flow:	64970 m ³ /h	Number of Fans	4
		Fan diameter	630.0 mm
Rotation speed	1310 rpm	Voltage	400V
Nominal Power	10400 W	Power Supply	3ph
Nominal current ⁽²⁾	19.2 A	Connection	D
FLC	23.0A		
Sound Pressure Level (10.0 m) ⁽¹⁾		65 dB(A)	
Sound Power Level		97 dB(A)	

Coil data

Tube material	Copper	Fin material	Aluminium
Fin Spacing	2.1 mm	Number of Circuits	36
Surface	309.9 m ²	Internal Volume	45.4 litres
Connections (In-Out)	76 - 54mm	ConnectionSide	Same

Frame and casework

Case material	Galvanized steel painted
Coil frame material	Aluzinc
Cover	Yes

NOTES

- ⁽¹⁾ By using the enveloping surface method according to EN 13487
⁽²⁾ Nom. current at Tair=20°C. Variations occur due to different voltage or Tair
^(***) Dimension and weight are not valid for all possible options.

Options

Feet Loose standard (h 500)

Vibration damper No

Electrical

Connection D

Switch on/off No Connection box No

Summary

Type Item ID

Configured Unit 10999204

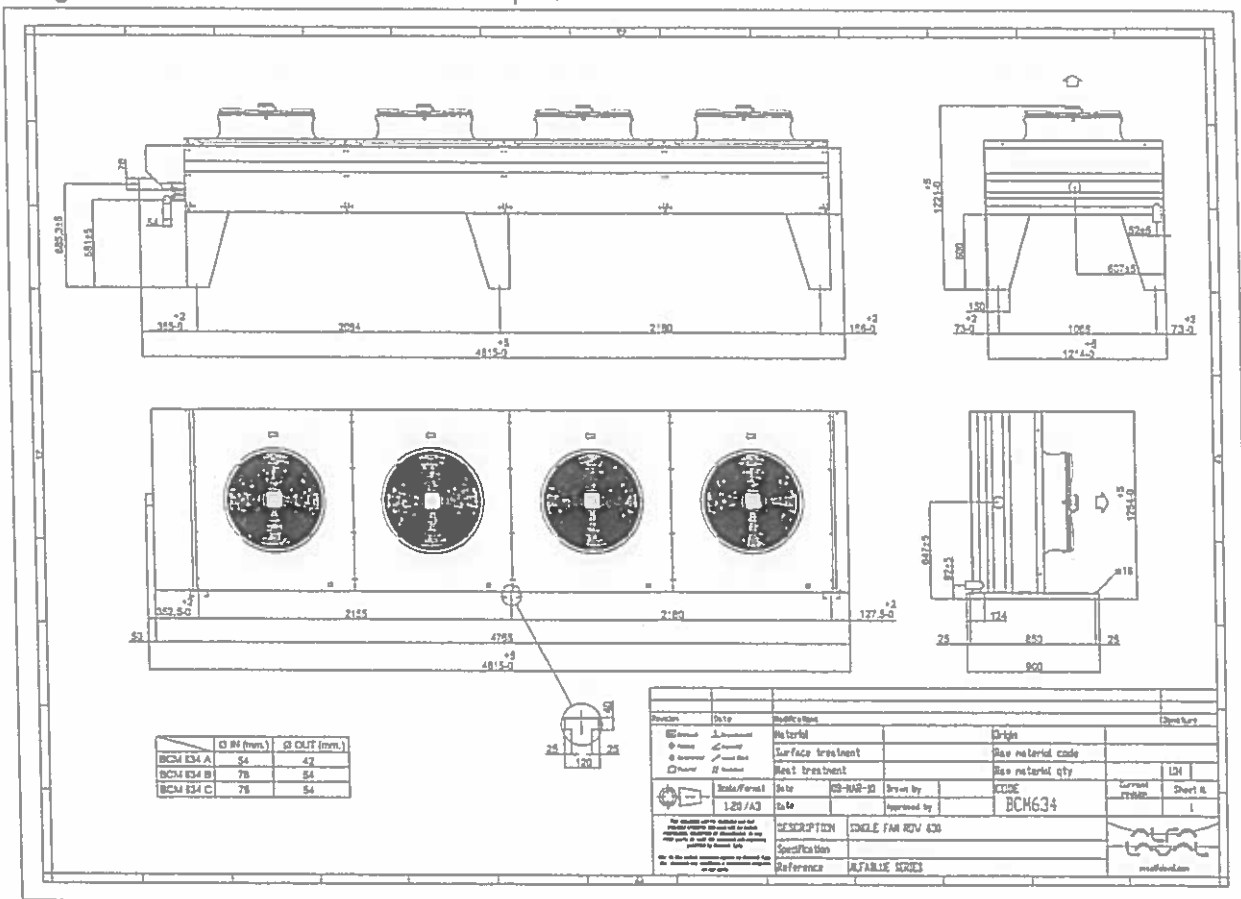
Feet BCMS634BD CR

Description1 AL 2.1 CU

Description2

Program version 5.45

Data update



AIR COOLER - 50 Hz

Date 29/11/2012
 Customer
 Reference

Operating Mode	Direct Expansion	Unit	AlfaCubic	Model	BLEH252BD/Y 230/400V BO
Type of calculation	Design				
Required Capacity	4.00 kW	Margin			1.2 %
Calculated capacity	4.05 kW				

Dimensions***

Length	1340 mm	Dry weight (approx. +/-5%)	33 kg
Height	395 mm		
Depth	460 mm		
Packing	Box	Shipping Volume	0.6 m ³

Thermal Data

Refrigerant	R404A
Air Temperature	0.0 °C / -2.9 °C
Relative humidity	85.0 %
Evaporating Temp.	-8.0 °C
DT1 (Air Inlet Temp.Difference)	8.0 K
DTM (Room Temp. Difference)	6.56 K

Fan data

Air flow:	3212 m ³ /h	Number of Fans	2
Air throw	16.3 m	Fan diameter	250.0 mm
Rotation speed	2450 rpm	Voltage	230/400V
Nominal Power	260 W	Power Supply	3ph
Nominal current ⁽²⁾	0.4 A	Connection	D/Y
FLC	0.5A		
Sound Pressure Level (3.0 m) ⁽¹⁾		61 dB(A)	
Sound Power Level		82 dB(A)	

Coil data

Tube material	Copper	Fin material	Aluminium
Fin Spacing	7.0 mm	Number of Circuits	3
Surface	22.6 m ²	Internal Volume	4.0 litres
Connections (In-Out)	1/2"SAE - 22mm	ConnectionSide	Same

Frame and casework

Case material	Aluminium Prepainted
Coil frame material	Aluzinc

NOTES

- ⁽¹⁾ By using EN 13487 at 3m in free field conditions
⁽²⁾ Nom. current at Tair=20°C. Variations occur due to different voltage or Tair
^(***) Dimension and weight are not valid for all possible options.

⁽⁵⁾ Single electrical heater 230V

Options

Defrost system

No of Heaters
 Total El.Consumption
 Insulated drip tray
 Re-Heating coil

Electrical

Heaters on Coil⁽⁵⁾
 3
 2340W
 No
 No

Heaters on drip tray⁽⁵⁾
 1
 540W

Electrical

Connection D/Y
 Switch on/off No

Connection box No

Summary

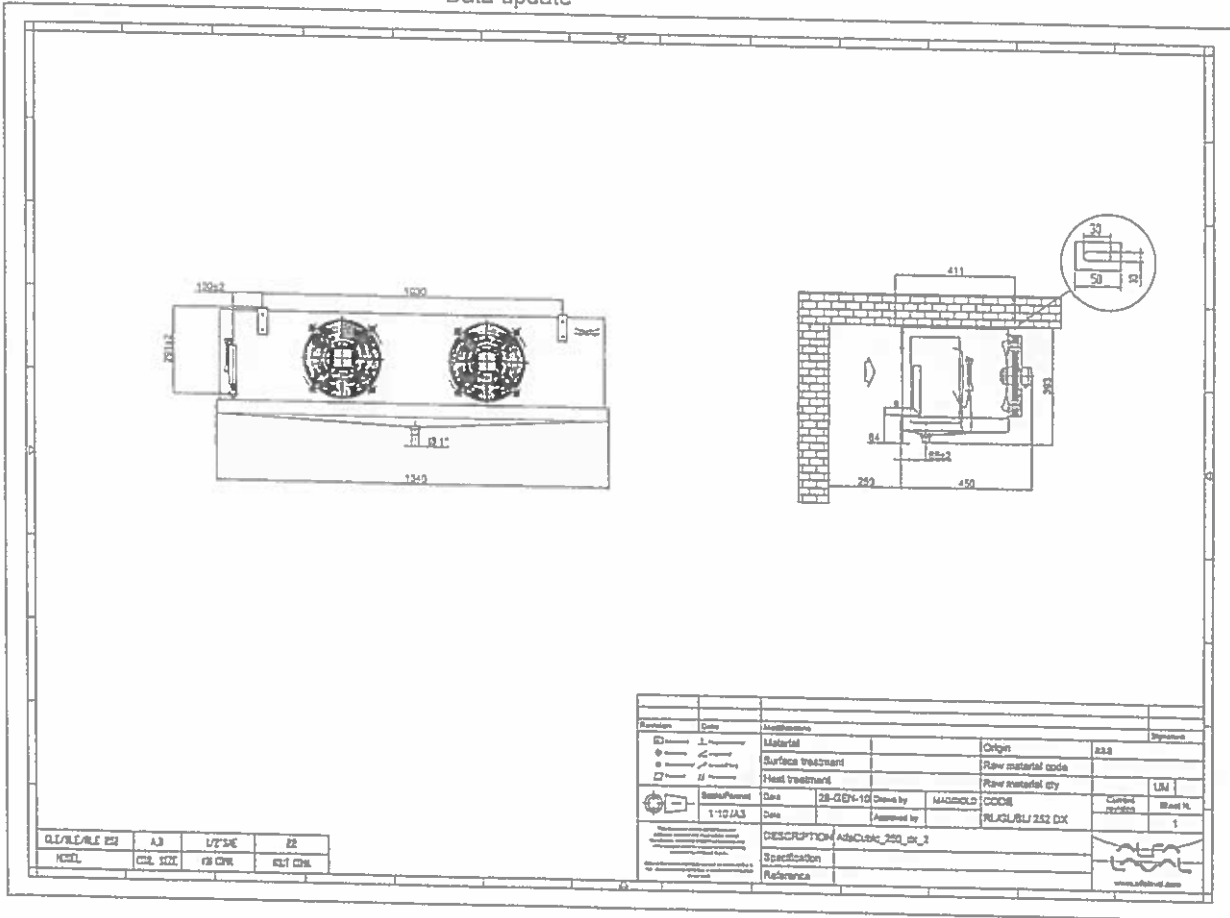
Type
 Configured Unit
 Total price
 Description1
 Description2

Item ID

BLEH252BD/Y 230/400V BO APE
 AL 7.0 CU

Program version 5.45

Data update



Facendo seguito alle Vs. gentili richieste con la presente Vi sottelenchiamo le Ns. migliori offerte per la fornitura e l'installazione del seguente materiale

REALIZZAZIONE IMPIANTI FRIGO AL SERVIZIO DEL MATTATOIO DI VITERBO

DATI DI PROGETTO

1. TEMPERATURA ARIA ESTERNA +38°C CON UMIDITA'
RELATIVA DI CIRCA IL 60%
2. ELENCO CELLE VEDI ELENCO
3. TEMPERATURA RICHIESTA IN CELLA 0/+4°C

BOVINI: PER OGNI CELLA ABBIAMO CIRCA 24 ML DI GUIDOVIA, CARICO STIMATO 2 MEZZENE PER 1 ML DI GUIDOVIA, AVREMMO CIRCA 48 MEZZENE PER CARICO MAX DI CIRCA 9000 KG DI CARNE.

SUINI: ABBIAMO CIRCA 35 ML DI GUIDOVIA CARICO STIMATO 4 MEZZENE PER 1 ML DI GUIDOVIA, AVREMMO CIRCA 140 MEZZENE PER CARICO MAX DI CIRCA 5/6000KG DI CARNE.

OVINI>:(TOTALE 4 CELLE, DI CUI 2 NON UTILIZZATE) PER OGNI CELLA ABBIAMO CIRCA 5 ML DI GUIDOVIA, CARICO STIMATO 8 MEZZENE PER 1 ML DI GUIDOVIA, AVREMMO CIRCA 40 MEZZENE PER UN CARICO MAX DI CIRCA 6/700 KG DI CARNE.

SULLA BASE DI QUESTI CARICHI ABBIAMO STIMATO IL FABBISOGNO TERMICO.

A: IMPIANTO AL SERVIZIO DELLE CELLE DISTINTE CON I NUMERI 1-2-3-6-7-8

ELENCO COMPONENTI FRIGO

CENTRALI FRIGO REALIZZATE CON 4 COMPRESSORI DI TIPO SEMIERMETICO FRASCOLD

nr 1

COMPRESSORI

COMPRESSORI DI TIPO SEMIERMETICO ALTERNATIVO FRASCOLD MODELLO S-15-52-Y POTENZA NOMINALE 15HP/CAD. VOLUME SPOSTATO MC/H 52,00 COMPLETI DI RUBINETTI DI MANDATA ED ASPIRAZIONE, RESISTENZA CARTER, CARICATI CON OLIO SINTETICO PER FUNZIONAMENTO AD R507/404

SISTEMA RECUPERO OLIO REALIZZATO CON SYSTEMA
CARLY COMPOSTO DA:

REGOLATORI LIVELLO OLIO ELETTRONICO	nr	4
SEPARATORE DI OLIO CARLY	nr	1
RISERVA OLIO CARLY	nr	1
VALVOLA TARATURA	nr	1
FILTRO OLIO	nr	1
RUBINETTO INTERCETTAZIONE FILTRO OLIO	nr	1
RUBINETTO DI INTERCETTAZIONE REGOLATORI OLIO	nr	3
INDICATORE DI PASSAGGIO	nr	1
RUBINETTO DI INTERCETTAZIONE LINEA MANDATA	nr	1
LINEA COMPRESSIONE		
COLLETTORE DI MANDATA		
ANTIVIBRANTE	nr	4
VALVOLA DI NON RITORNO NRVA	nr	1
LINEA LIQUIDO		
RICEVITORE DI LIQUIDO DA LITRI 130 TIPO ORIZZONTALE COMPLETO DI RUBINETTI DI INTERCETTAZIONE	nr	1
VALVOLA DI SICUREZZA E RUBINETTO DI ESCLUSONE PIOMBATO	nr	1
FILTRO CARTUCCE SOSTITUIBILE COMPLETO DI CARTUCCIA	nr	1
RUBINETTI DI INTERCETTAZIONE	nr	1
INDICATORE DI PASSAGGIO ED UMIDITA'	nr	1
LINEA SPIRAZIONE		
COLLETTORE DI ADEGUATA SEZIONE COMPLETO DI RUBINETTO+VALVOLA SICUREZZA+SISTEMA RECUPERO OLIO		
FILTRO DI ASPIRAZIONE AD 1 CARTUCCIA COMPLETO DI CARTUCCIA	nr	1
RUBINETTI DI INTERCETTAZIONE	nr	2
ANTIVIBRANTE DI ASPIRAZIONE	nr	4
RUBINETTI PER INTERCETTAZIONE TRASDUTTORI DI PRESSIONE	nr	2
CONTROLLI		
MANOMETRI DI ALTA	nr	1
MANOMETRI DI BASSA	nr	1
MANOMETRO OLIO	nr	4
PRESSOSTATO DI ALTA E BASSA A/M	nr	4
PRESSOSTATO DOPPIO DI SICUREZZA PED	nr	1
STRUTTURA IN ACCIAIO VERNICIATO PREDISPOSTA PER L'INSTALLAZIONE ALL'ESTERNO CON QUADRO POTENZA A BORDO MACCHINA.		
DATI TECNICI CENTRALE		
POTENZA FRIGORIFERA TOTALE KW101	TEMPERATURA	
ASPIRAZIONE °C -10	TEMPERATURA	

Facendo seguito alle Vs. gentili richieste con la presente Vi sottelenchiamo le Na. migliori offerte per la fornitura e l'installazione del seguente materiale:

CONDENSAZIONE °C+45 R507/R404 °C +35	GAS REFRIGERANTE TEMPERATURA ARIA ESTERNA -ALIMENTAZIONE CENTRALE 400/3/50	Prezzo unitario	Sconto	Importo
--	--	-----------------	--------	---------

CONDENSATORE AD ARIA

CONDENSATORE AD ARIA ASSIALE PER INSTALLAZIONE REMOTA ALFA LAVAL MODELLO BCMS634BD AVENTE LE SEGUENTI CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

- SUPERFICIE TOTALE MQ 309,9
- PORTATA D'ARIA MC/H 64970
- ELETTRICITÀ VENTILATORI DA NR.4 DA mm 630
- ASSORBIMENTO TOTALE W10400 A 23,00
- TEMPERATURA ESTERNA MAX +35°C
- TEMPERATURA CONDENSAZIONE MAX +45°C

QUADRO ELETTRICO DI POTENZA E GESTIONE CENTRALE COSTRUITO NEL RISPETTO DELLE NORMATIVE VIGENTI REALIZZATO CON REGOLATORE ELETTRONICO CAREL PER CONTROLLARE L'INSERIMENTO DEI COMPRESSORI GESTIONE VENTILATORI CONDENSATORE IN FUNZIONE DELLA PRESSIONE INSTALLATO A BORDO CENTRALE.

nr 1

AL PREZZO COMPLESSIVO DI EURO

€ 63.700,00

COMPONENTI PER CELLE TN

CELLA 1-2-3-4 RAFFREDDAMENTO BOVINI+RAFFREDDAMENTO

AEROEVAPORATORE INDUSTRIALE ALFA LAVAL MODELLO ILREH503AD-ES SBRINAMENTO ELETTRICO AVENTI LE SEGUENTI CARATTERISTICHE TECNICHE:

- SUPERFICIE MQ 85,8
- ALETTE mm 8
- ELETTRICITÀ VENTILATORI NR3 D.500 KW2,40 A 5,20
- PORTATA D'ARIA MC/H
- FRECCIA ARIA m 41

24440

SBRINAMENTO ELETTRICO KW 12,6

VALVOLA SOLENOIDE DANFOSS COMPLETA DI BOBINA
220V D.22

nr 5

VALVOLA TERMOSTATICA ALCO COMPLETA

nr 5

QUADRO ELETTRICO DI POTENZA EVAPORATORE

nr 5

QUADRO FRONTE CELLA CARL MASTER CELLA PER
CONTROLLO TEMPERATURA E GESTIONE SBRINAMENTI

nr 5

RUBINETTI DI INTERCETTAZIONE D.22 D.42

nr 10

AL PREZZO COMPLESSIVO DI EURO

€ 38.060,00

CELLA 5 RAFFREDDAMENTO SUINI+RAFFREDDAMENTO

AEROEVAPORATORE COMMERCIALE ALFA LAVAL
MODELLO BLEH403BD-ES SBRINAMENTO ELETTRICO
AVENTI LE SEGUENTI CRATTERISTICHE TECNICHE:

nr 2

SUPERFICIE MQ 80,1 PASSO

ALETTE mm 7,0

ELETTROVENTILATORI NR 3D.400 KW 1,3 A 2,60

PORTATA D'ARIA MC/H

12220

FRECCIA ARIA m 27

-SBRINAMENTO ELETTRICO KW 10

VALVOLA SOLENOIDE DANFOSS COMPLETA DI BOBINA
220V D.16

nr 2

VALVOLA TERMOSTATICA ALCO COMPLETA

nr 2

QUADRO ELETTRICO DI POTENZA EVAPORATORE

nr 2

QUADRO FRONTE CELLA CAREL MASTER PER IL
CONTROLLO TEMPERATURA E GESTIONE SBRINAMENTI

nr 2

RUBINETTI DI INTERCETTAZIONE D.16 D.42

nr 4

AL PREZZO COMPLESSIVO DI EURO

€ 9.200,00

CELLA 6+7+8+9 OVINI

AEROEVAPORATORE COMMERCIALE ALFA LAVAL
MODELLO BLEH252B-ES SBRINAMENTO ELETTRICO
AVENTI LE SEGUENTI CARATTERISTICHE TECNICHE:

nr 4

SUPERFICIE MQ 22,6

PASSO

ALETTE mm 7,0

ELETTROVENTILATORI NR 2 D 250

PORTATA

D'ARIA MC/H 3200

FRECCIA ARIA m 18

SBRINAMENTO ELETTRICO KW

2,9

VALVOLA SOLENOIDE DANFOSS COMPLETA DI BOBINA
220V D.12

nr 1

VALVOLA TERMOSTATICA ALCO COMPLETA

nr 1

QUADRO ELETTRICO DI POTENZA EVAPORATORE

nr 1

QUADRO FRONTE CELLA CAREL MASTER CELLA PER
CONTROLLO TEMPERATURA E GESTIONE SBRINAMENTI.

nr 1

RUBINETTI DI INTERCETTAZIONE D.12 D.22

nr 2

AL PREZZO COMPLESSIVO DI EURO

€ 8.760,00

SISTEMA DI SUPERVISIONE E MONITORAGGIO IMPIANTO.

REALIZZATO CON SISTEMA PLANTVISORPRO DELLA

Facendo seguito alle Vs gentili richieste con la presente Vi sottosegniamo le N^o migliori offerte per la fornitura e l'installazione del seguente materiale

CAREL COMPLETO DI MONITOR TOUCH SCREEN,
PACCHETTO SAFETY E SOFTWARE

Prezzo unitario Sconto Importo

AL PREZZO COMPLESSIVO COME SOPRA DESCRITTA DI
EURO

€ 7.700,00

MATERIALE PER LA REALIZZAZIONE LINEE FRIGORIFERE
COMPOSTE DA TUBI IN RAME DI ADEGUATA SEZIONE,
COIBENTAZIONE LINEE ASPIRANTI, FASCETTE PER
ANCORAGGIO, RACCORDI, GAS R 404 PER IL
RIEMPIMENTO IMPIANTO.

€ 9.500,00

PORTA CELLA TN A BATTENTE CON PASSAGGIO
GUIDOVIA LUCE PASSAGGIO 1000 X 2300h

nr 3 € 1.800,00

DA QUESTI SONO ESCLUSI:
OPERE MURARIE, IMPIANTI ELETTRICI, IMPIANTI
IDRAULICI, LICENZE, PERMESSI, AUTORIZZAZIONI DI OGNI
GENERE,
SMALIMENTO MATERIALE REFLUO E TUTTO CIO' NON
ESPRESSAMENTE INDICATO NELL'OFFERTA STESSA.

Il tutto compreso di installazione, collaudo, garanzie e certificazioni C.E.

Per un totale di

Tempi di consegna: 30 giorni dalla firma

Pagamenti: 30% all'ordine, rimanenza, titoli bancari a fine lavori o Leasing

Validità dell'offerta: 30 giorni salvo causa forza maggiore

Acconto.....

Per accettazione

Rimaniamo a Vostra disposizione per qualsiasi chiarimento e cogliamo l'occasione per porgere distinti saluti

**TIPO FORNITURA : RISTRUTTURAZIONE IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE REFLUE DI
MACELLAZIONE**

2. DESCRIZIONE INTERVENTO

SEZIONE	ATTREZZATURA	N.	COSTO
Smontaggio attrezzature esistenti	Intervento di personale specializzato per la rimozione delle attrezzature esistenti risultanti inutilizzabili, tempo stimato 4 persone per 6 giorni (il costo non comprende i mezzi di sollevamento che dovranno essere messi a disposizione dall'azienda)	1	€ 10.000,00
Pulizia vasche	Pulizia vasche di equalizzazione e ossidazione e predisposizione alla verniciatura con apposite resine	1	€ 3.000,00
Verniciatura Vasche	Trattamento delle Vasche di equalizzazione ed ossidazione con resine di tipo epossidico	1	€ 11.700,00
Grigliatura automatica	Griglia a canale, realizzata completamente in acciaio inossidabile AISI 304	1	€ 11.800,00
Equalizzazione e sollevamento	Soffiatore centrifugo in grado di fornire una portata di 100 mc/h a 250 mbar completo silenziatori reattivi di aspirazione con filtro di scarico, valvola di non ritorno, valvola di sicurezza, raccordo elastico, carter.	1+1	€ 9.800,00
	Rete d'aria al servizio della vasca di equalizzazione in PVC, comprese curve, flange, valvole a sfera, giunti di smontaggio, tronchetti come da tavole di progetto, compreso tutto quanto necessario per renderlo funzionante. Inclusa la fornitura di staffe di bloccaggio sul fondo vasca e di 30 piattelli con membrana in EPDM diametro 9".	1	
	Pompe di sollevamento impianto. Pompa sommersa o esterna autoadescente adatta al pompaggio di acque cariche.	1+1	
Sezione di ossidazione biologica e denitrificazione	Soffiatore, del tipo ad aspi rotanti Completo di soffiatore, basamento, silenziatori reattivi di aspirazione con filtro di scarico, valvola di non ritorno, valvola di sicurezza, raccordo elastico, supporti antivibranti, carter, manometri in bagno di glicerina.	2	€ 53.450,00
	Rete d'aria al servizio della vasca di equalizzazione in PVC, comprese curve, flange, valvole a sfera, giunti di smontaggio, tronchetti come da tavole di progetto, compreso tutto quanto necessario per renderlo funzionante. Inclusa la fornitura di staffe di bloccaggio sul fondo vasca e di 200 piattelli con membrana in EPDM diametro 9".	1	

	Miscelatore sommersibile di fondo	2	
	Sistema di controllo dell'ossigeno disciolto	1	
Chiarificazione Finale	Flottatore ad aria disciolta Completo di pompe di saturazione , pompa di alimentazione , preparatore automatico di polielettrolita , pompa defosfatante, serbatoio di contenimento prodotto.	1	€49.950,00
Stazione di disinfezione	Pompa di dosaggio elettromagnetica a membrana completa di serbatoio con camicia di contenimento.	1	€ 1.265,00
Stazione filtrante sabbia – carbone	N. 2 colonne filtranti, per la filtrazione in serie dell'acqua depurata su sabbia e carbone. Complete di:Serbatoio in acciaio verniciato internamente. Valvole per l'esecuzione dei cicli di lavoro – lavaggio manuale Tubazioni di fronte-filtro.carica della stazione (sabbia e carbone) , n°01 pompa di carico.	1	€ 21.500,00
Quadro elettrico di comando	L'armadio elettrico generale conterrà tutti gli elementi elettrici, elettronici ed informatici necessari al corretto funzionamento dell'intero impianto Carpenteria metallica con grado di protezione IP55 colore con doppia porta frontale o cieca, sezionatori a tre posizioni (AUTO-0-MAN).	1	€ 21.580,00
Materiali di collegamento idraulico	Fornitura di tutte le idrauliche tra le varie sezioni che compongono l'impianto in acciaio AISI 304,	1	€ 9.800,00
Materiali di collegamento elettrico	Fornitura di tutti i materiali necessari per i collegamenti elettrici dal quadro alle varie sezioni che compongono l'impianto	1	€ 6.760,00
Montaggio e avviamento	Installazione di tutte le attrezzature fornite, realizzazione delle linee idrauliche in AISI 304 di collegamento tra le sezioni	1	€ 20.560,00

TOTALE

€.231.165,00

ESCLUSIONI

- Collegamenti idraulici interrati tra le vasche
- Scavi , reinterri
- Basamenti
- grigliati ,parapetti , scale di accesso, drenaggi ;
- qualsiasi tipo di autorizzazione ;
- oneri sicurezza cantiere ;
- costruzioni di opera civili di qualsiasi natura (muri, platee, scavi, rinterri, ricoveri etc.;;) se non altrimenti indicato;
- parti di ricambio se non altrimenti indicato
- corrente elettrica;
- acqua di rete e reflua a piè di impianto ;
- allaccio alla fognatura;
- coibentazione ;
- pulizia e/o smaltimenti
- tutto quanto non espressamente indicato;

INCLUSIONI

- Ingegneria e documentazione tecnica
- Fornitura di tutte le attrezzature incluse nell' offerta ;
- Posa e montaggi delle apparecchiature elettromeccaniche incluse nell'offerta